

# Materialise OrthoView



## Οδηγός χρήστη (Οδηγίες χρήσης)

OrthoView 7.3 - Έκδοση 1.0.2

Web: [www.orthoview.com](http://www.orthoview.com)

E-mail: [info.orthoview@materialise.co.uk](mailto:info.orthoview@materialise.co.uk)



## Περιεχόμενα

<b>Προβλεπόμενη χρήση.....</b>	<b>4</b>
<b>Ελάχιστες προδιαγραφές υλικού.....</b>	<b>5</b>
<b>Παρουσίαση του OrthoView™.....</b>	<b>6</b>
Εγκατάσταση προσωρινής άδειας χρήσης.....	7
Κύριες ροές εργασίας.....	8
SmartHelp .....	9
<b>Μετακίνηση στο OrthoView .....</b>	<b>11</b>
Χρήση του ποντικιού .....	11
Κύρια οθόνη.....	11
Πίνακες ελέγχου.....	12
Απόκρυψη οθονών .....	13
Γενικά διαθέσιμα κουμπιά .....	13
Φόρτωση εικόνων .....	13
Σχέδια.....	14
Επιλογή/Μετακίνηση σχήματος .....	16
Τροποποίηση ή διαγραφή σχήματος.....	16
Μετρητές.....	17
Στρωματοποίηση.....	17
Εμφάνιση/απόκρυψη πινάκων .....	18
Κύλιση μπάρας.....	18
Παράθυρα εικόνων.....	18
Συντομεύσεις πληκτρολογίου .....	21
<b>Διαδικασία εργασίας OrthoView .....</b>	<b>22</b>
<b>Δημιουργία προτύπου και σχεδιασμός με το OrthoView .....</b>	<b>23</b>
Ο πίνακας «Εξέταση» .....	23
Επιλογή διαδικασίας .....	23
Επιλογή ακτινογραφιών προς άνοιγμα .....	24
<b>Ο πίνακας «Κλίμακα».....</b>	<b>25</b>
<b>Ο πίνακας «Ανάλυση».....</b>	<b>25</b>
Στοιχεία ελέγχου πίνακα .....	25
Βοήθεια στον σχεδιασμό .....	25
Επιλογή προτύπου.....	28
<b>Ο πίνακας «Ανάταξη» (Μόνο ορθοπεδική χρήση) .....</b>	<b>28</b>
Εργαλείο περιοχής εικόνας .....	28
<b>Ο πίνακας «Προσομοίωση» (Μόνο ορθογναθική χρήση).....</b>	<b>29</b>
<b>Ο πίνακας «Πρότυπο» (Μόνο ορθοπεδική χρήση).....</b>	<b>29</b>
Πρόσθετα στοιχεία ελέγχου .....	29
Μετακίνηση προτύπων στην οθόνη.....	32
Ευθυγράμμιση Έξυπνων προτύπων με οδηγούς.....	33
Μη αυτόματη ρύθμιση μεγέθους προτύπων για αρθροπλαστική .....	34
Τοποθέτηση και ρύθμιση μεγέθους προτύπων για σταθεροποίηση τραύματος.....	35
<b>Μενού .....</b>	<b>39</b>
Μενού OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X.....	39
Μενού αρχείου .....	40
Μενού πίνακα .....	41

Μενού εικόνας .....	42
Μενού παραθύρων .....	43
Μενού βοήθειας .....	44
Το μενού «Προτιμήσεις» .....	44
<b>Ρύθμιση κυβερνοασφάλειας.....</b>	<b>45</b>
Έλεγχος ταυτότητας χρήστη και έλεγχος πρόσβασης.....	45
Κρυπτογράφηση καναλιού.....	46
Κρυπτογράφηση δεδομένων .....	46
Πολιτική προστασίας από ιούς .....	48
Τείχος προστασίας.....	49
Ανίχνευση και πρόληψη εισβολών.....	50
Πρόληψη παράνομης πρόσβασης σε μη επιτηρούμενο μηχάνημα .....	50
Αρχείο καταγραφής ελέγχου .....	51
<b>Συντήρηση .....</b>	<b>51</b>
Δεδομένα λογισμικού.....	51
Αντίγραφα ασφαλείας .....	54
Επαναφορά.....	54
Σχέδιο έκτακτης ανάγκης.....	55
Πολιτική ενημερωμένων εκδόσεων κώδικα .....	56
<b>Κανονιστικά πρότυπα και δήλωση συμμόρφωσης .....</b>	<b>57</b>
Κανονιστικά πρότυπα .....	57
Διανομείς και συντήρηση .....	58
Χορηγός Αυστραλίας.....	58
Εξαρτήματα.....	58
Εγκατάσταση .....	58
Επεξήγηση συμβόλων.....	59
Επιθεώρηση και συντήρηση .....	60
Μονάδες μέτρησης.....	60
Επεξήγηση λειτουργιών και στοιχείων ελέγχου .....	60
Αίτηση παροχής έντυπου Οδηγού χρήστη (Οδηγίες χρήσης) .....	60
Ειδικές οδηγίες.....	61
Προειδοποιήσεις .....	61
Δήλωση συμμόρφωσης.....	62

## Προβλεπόμενη χρήση

### **ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ**

**Προβλεπόμενη χρήση:** Η προβλεπόμενη χρήση του OrthoView™ είναι η παροχή πρόσβασης σε επαγγελματίες υγείας με κατάλληλη άδεια και εξειδίκευση σε ιατρικές εικόνες, με σκοπό τη χρήση των εν λόγω εικόνων, σε συνδυασμό με πρότυπα για συσκευές πρόθεσης και στερέωσης, για την επιλογή της φύσης και των χαρακτηριστικών της συσκευής πρόθεσης/στερέωσης που πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατά τον προγραμματισμό μιας πιθανής χειρουργικής επέμβασης. Επιπλέον, περιλαμβάνονται οι μονάδες Τραύματος και Οστεοτομίας και πρότυπα Τραύματος για την επέκταση του εύρους λειτουργιών που διατίθεται στον επαγγελματία υγείας.

**Ενδείξεις χρήσης:** Το λογισμικό παρέχει σε έναν εξειδικευμένο επαγγελματία υγείας πρόσβαση σε ιατρικές εικόνες, προκειμένου να επισημάνει ή να χειριστεί τις εν λόγω εικόνες για τους σκοπούς του προεγχειρητικού σχεδιασμού μιας πιθανής χειρουργικής επέμβασης.

Τα εργαλεία λογισμικού που προσφέρονται σε αυτή την έκδοση του λογισμικού σχετίζονται με την ορθοπεδική εφαρμογή και ο προεγχειρητικός σχεδιασμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επικάλυψη μιας εικόνας με ένα πρότυπο πρόθεσης, με σκοπό την επιλογή μιας κατάλληλης ορθοπεδικής πρόθεσης. Πρόσθετες λειτουργίες παρέχονται με τη μορφή Οδηγών τραυμάτων, Οδηγών παιδιατρικής, Οδηγών οστεοτομίας, Εργαλείων ανάταξης καταγμάτων και Προτύπων τραυμάτων.

**Προσοχή:** Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής επιτρέπει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

### **ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΠΟΛΙΤΕΙΩΝ**

**Προβλεπόμενη χρήση:** Το OrthoView ενδείκνυται για χρήση όταν ένας κατάλληλος εξειδικευμένος επαγγελματίας υγείας με άδεια χρειάζεται πρόσβαση σε ιατρικές εικόνες με σκοπό να χρησιμοποιήσει τις εν λόγω εικόνες για να σχεδιάσει ή να εξετάσει μια χειρουργική επέμβαση. Το OrthoView παρέχει ένα σύνολο εργαλείων και προτύπων (που αντιπροσωπεύουν συσκευές πρόθεσης και στερέωσης), οι οποίες βοηθούν τον επαγγελματία υγείας να σχεδιάσει τη χειρουργική επέμβαση.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μαστογραφία.

### **Σκοπός του παρόντος εγγράφου**

Διαβάστε τις πληροφορίες στο τέλος αυτού του εγγράφου με τίτλο Κανονιστικά πρότυπα και Δήλωση συμμόρφωσης. Παρέχει συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με το OrthoView και τη χρήση του.

## Ελάχιστες προδιαγραφές υλικού

Υπολογιστής	H/Y ή υπολογιστής συμβατός με MAC
Λειτουργικό σύστημα MAC OS	OS X 10.13 ή νεότερη έκδοση
Λειτουργικό σύστημα Windows	Windows 7, 8, 8.1 ή 10
Επεξεργαστής	1 GHz CPU
Μνήμη	2 GB RAM
Διαθέσιμος χώρος στον σκληρό δίσκο	2 GB ελεύθερου χώρου στον δίσκο
Κάρτα γραφικών/Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη γραφικών 1280 x 1024
(Προαιρετικά) Σύνδεση Intranet σε PACS	100 MBit/Sec
(Προαιρετικά) Σύνδεση στο διαδίκτυο (απαιτείται μόνο για διαχείριση περιπτώσεων, αυτόματη ενημέρωση προτύπων και ανώνυμη συλλογή στατιστικών στοιχείων)	2 MBit/Sec

### Απαιτήσεις συνδεσιμότητας Dicom

- Συμμόρφωση DICOM για υποστήριξη C-ECHO, C-FIND, C-MOVE, C-STORE, ανάκτηση επιπέδου μελέτης, ανάκτηση επιπέδου σειράς, ανάκτηση επιπέδου εικόνας
- Απαιτείται σύνδεση τρωπικότητας με το PACS για την αναζήτηση, την ανάκτηση και την αποθήκευση εικόνων (ο πάροχος PACS ενδέχεται να επιβάλει χρεώσεις)

**Περιφερειακές συσκευές:** Πληκτρολόγιο & ποντίκι.

**Συνδεσιμότητα Διαδικτύου:** Για τη λήψη λογισμικού και προτύπων, εκπαιδευτικών βίντεο και οδηγών.

**Διακομιστής OrthoView:** Διακομιστής HTTP ή κοινόχρηστος φάκελος δικτύου (NFS) για χρήση των Web Deployment, Concurrent licensing, FollowMe ή ImageShare. (δεν είναι όλες οι λειτουργίες συμβατές με όλες τις κατασκευές/εκδόσεις).

**Σύνδεση τροπικότητας DICOM:** Για την εισαγωγή/εξαγωγή εικόνων με αρχείο PACS ενδέχεται να απαιτούνται συνδέσεις τροπικότητας, για τις οποίες ενδέχεται να επιβληθούν χρεώσεις από τον πάροχο PACS.

## **Παρουσίαση του OrthoView™**

### **(Ελληνικά)**

**Σημαντική σημείωση:** Όλα τα διαγράμματα και οι εικόνες που παρουσιάζονται είναι μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς και οι ενδείξεις ενδέχεται να μην είναι οι ίδιες με εκείνες που λαμβάνονται κατά την πραγματική χρήση. Όλες οι περιγραφόμενες επιλογές δεν είναι διαθέσιμες σε όλες τις εκδόσεις του λογισμικού.

Το OrthoView παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία τόσο για τον ορθοπεδικό όσο και για τον ορθογναθικό χειρουργικό σχεδιασμό.

Το OrthoView διαθέτει τη δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης, για να ταιριάζει στις ατομικές ανάγκες του κάθε χειρουργού. Κατά την εκκίνηση του λογισμικού πρέπει να εγκατασταθεί μια άδεια χρήσης. (Εκτός από τις εκδόσεις επίδειξης, όπου μια άδεια χρήσης εγκαθίσταται αυτόματα)

### **Εργαλείο ορθοπεδικού σχεδιασμού**

Το OrthoView είναι μια κορυφαία ορθοπεδική ψηφιακή λύση σχεδιασμού που χρησιμοποιείται σε νοσοκομεία και κλινικές σε όλον τον κόσμο. Το καινοτόμο λογισμικό παρέχει σε ορθοπεδικούς χειρουργούς πρόσβαση σε μια ολοκληρωμένη βιβλιοθήκη ψηφιακών προτύπων για την αντικατάσταση αρθρώσεων, για διαδικασίες αντιμετώπισης τραυμάτων, τη διόρθωση παραμορφώσεων των άκρων, την αξιολόγηση παραμορφώσεων της σπονδυλικής στήλης και (ανάλογα με την άδεια χρήσης) την παιδιατρική αξιολόγηση.

Έχοντας αναπτυχθεί σε συνεργασία με την ορθοπεδική κοινότητα και έχοντας την υποστήριξη των μεγαλύτερων προμηθευτών PACS, το OrthoView είναι μια ψηφιακή λύση προεγχειρητικού σχεδιασμού που έχει δημιουργηθεί ειδικά για ορθοπεδικούς χειρουργούς και αποτελείται από διάφορες ειδικές μονάδες, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για την ορθοπεδική.

Η διαδικασία δημιουργίας προτύπων OrthoView χρησιμοποιεί μια τεχνική παρόμοια με τις τεχνικές που πολλοί χειρουργοί ασκούσαν στο παρελθόν, με οξικά πρότυπα πάνω σε φιλμ ακτίνων Χ. Το OrthoView μπορεί να βοηθήσει στον προγραμματισμό των εγχειρητικών διαδικασιών με κλιμάκωση, σχεδιασμό, ανάταξη και δημιουργία προτύπων σε μία ή περισσότερες εικόνες ασθενούς και δημιουργεί αναφορές που μπορούν να συνοδεύουν τους φακέλους των ασθενών.

Οι οδηγοί προτύπων OrthoView σας βοηθούν να αποκτήσετε γρήγορα και εύκολα το απαιτούμενο μέγεθος προτύπου από μια εικόνα της ακτινογραφίας ενός ασθενούς. Τα χαρακτηριστικά οπτικής δημιουργίας προτύπων σας επιτρέπουν να εξετάζετε γρήγορα πολλά μεγέθη προτύπων έναντι της ακτινογραφίας και να λαμβάνετε ακριβή εικόνα για το απαιτούμενο μέγεθος του εμφυτεύματος.

## **Εργαλείο ορθογναθικού σχεδιασμού**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** - Αυτή η μονάδα είναι μια μονάδα με ξεχωριστή άδεια χρήσης που δεν είναι διαθέσιμη σε όλες τις περιοχές.

Το OrthoView παρέχει, επίσης, στους χειρουργούς κρανιογναθοπροσωπικής τα απαραίτητα εργαλεία για να σχεδιάζουν ορθογναθικές χειρουργικές επεμβάσεις με χρήση δισδιάστατων εικόνων.

Τα διαφορετικά ορθογναθικά εργαλεία σχεδιασμού επιτρέπουν στον χρήστη τα εξής:

- Εισαγωγή και κλιμάκωση ακτινογραφιών
- Εκτέλεση προεγχειρητικής ανάλυσης του ασθενούς
- Εκτέλεση ψηφιακής κεφαλομετρικής ανάλυσης
- Σχεδιασμό εικονικών οστεοτομιών και επανατοποθέτηση τμημάτων οστών για την προσομοίωση της θεραπείας.
- Εμφάνιση βασικών μετρήσεων και δυνατότητα αποθήκευσης του σχεδίου για μελλοντικό έλεγχο.

## ***Εγκατάσταση προσωρινής άδειας χρήσης***

Κατά την αγορά του λογισμικού θα λάβετε μια προσωρινή άδεια που θα ενεργοποιήσει το OrthoView, επιτρέποντάς σας να εγκαταστήσετε και να διαμορφώσετε το λογισμικό. Θα λάβετε, επίσης, έναν μοναδικό κωδικό προϊόντος, τον οποίο θα πρέπει να αναφέρετε σε κάθε επικοινωνία. Ο κωδικός θα έχει μορφή παρόμοια με την ακόλουθη: OR123-12345678.

Τα βήματα για την εγκατάσταση μιας άδειας χρήσης παρατίθενται παρακάτω:

1. Κατά την πρώτη εκτέλεση του OrthoView, ένα μήνυμα προειδοποίησης θα σας ζητήσει να καταχωρίσετε λεπτομέρειες για τον πρώτο χρήστη. Κάντε κλικ στο **<OK>** και θα εμφανιστεί μια οθόνη εγγραφής για να καταχωρίσετε τα στοιχεία του χρήστη. Μετά την καταχώριση κάντε κλικ στο **<OK>** και το OrthoView θα εμφανίσει τη Σύμβαση άδειας χρήσης.
2. Αφού διαβάσετε τη Σύμβαση άδειας χρήσης, κάντε κλικ στην επιλογή **<Συμφωνώ>** για να συνεχίσετε. Το λογισμικό θα εμφανίσει το μήνυμα «Δεν βρέθηκε έγκυρη άδεια χρήσης».
3. Κάντε κλικ στο κουμπί **<Εγκατάσταση άδειας χρήσης...>** και θα εμφανιστεί η οθόνη «Διαχείριση άδειας χρήσης».
4. Επιλέξτε το κουμπί **<Εγκατάσταση άδειας χρήσης...>** και σε αυτή την οθόνη και θα ανοίξει ένα παράθυρο αναζήτησης αρχείου που θα σας επιτρέψει να μεταβείτε στην τοποθεσία της άδειας που σας έχει παρασχεθεί.
5. Επιλέξτε την άδεια χρήσης επισημαίνοντας το όνομα του αρχείου της άδειας χρήσης και κάνοντας κλικ στο **<Επιλογή>**. Το OrthoView θα εγκαταστήσει στη συνέχεια ένα αντίγραφο αυτής της άδειας χρήσης στην τοποθεσία Διακομιστή δικτύου που έχετε επιλέξει, σε έναν φάκελο με την ονομασία License (Άδεια χρήσης).

Συγχαρητήρια! Η άδεια χρήσης έχει εγκατασταθεί σωστά.

## Κύριες ροές εργασίας

Το OrthoView διαθέτει πολλά στάδια κύριας ροής εργασίας:

- **Φόρτωση** - Χρήση του πίνακα «InBasket» (αν διατίθεται) για την επιλογή του ασθενούς, και την επιλογή συγκεκριμένων εικόνων και της διαδικασίας από τον πίνακα «Εξέταση». (Όλες οι εκδόσεις)
- **Κλίμακα** - Κλιμάκωση εικόνων που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του OrthoView στον πίνακα «Κλιμάκωση».
- **Ανάλυση** - Ανάλυση μιας διαδικασίας μετρώντας τα ανατομικά χαρακτηριστικά με χρήση εργαλείων και οδηγών στον πίνακα «Ανάλυση».
- **Ανάταξη (Μόνο ορθοπεδική χρήση)** - Εκτέλεση ανάταξης με χειρισμό περιοχών εικόνας ή/και τμημάτων στον πίνακα «Ανάταξη».
- **Προσομοίωση (Μόνο ορθογναθική χρήση)** - Προσομοίωση κινήσεων του σκελετικού συστήματος και του μαλακού ιστού μέσα στις περιοχές του κρανίου, της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου στον πίνακα «Προσομοίωση».
- **Πρότυπο (Μόνο ορθοπεδική χρήση)** - Προσθήκη και προσαρμογή κατάλληλων στοιχείων πρόθεσης στον πίνακα «Δημιουργία προτύπων».
- **Αποθήκευση** - Αποθήκευση της εργασίας σας. Αυτό θα μπορούσε να λάβει τη μορφή μιας εργασίας που βρίσκεται σε εξέλιξη και μπορεί να υποβληθεί σε επεξεργασία αργότερα ή να οριστικοποιηθεί ως μη τροποποιήσιμη εξέταση.
- **Επανεκκίνηση** - Σας επιτρέπει να επανεκκινήσετε την τρέχουσα εξέταση από την κατάσταση που είχε ληφθεί αρχικά από το OrthoView.

Άλλοι πίνακες που ενδέχεται να εμφανίζονται για πρόσβαση σε άλλες λειτουργίες περιλαμβάνουν:









- **Αναζήτηση και ανάκτηση από PACS** - (Δεν είναι διαθέσιμο σε όλες τις εκδόσεις). Σε ορισμένα συστήματα οι εικόνες αποστέλλονται απευθείας από το PACS στον πίνακα «InBasket» ή «Εξέταση». Διαφορετικά, η εισαγωγή των εικόνων πρέπει να πραγματοποιηθεί με χρήση αυτού του πίνακα.
- **Διαχείριση προτύπων** - Ο πίνακας «Διαχείριση προτύπων» εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τα εγκατεστημένα και τα διαθέσιμα ψηφιακά πρότυπα. Προσπελάζεται από το αναπτυσσόμενο μενού «Αρχείο» ή με πάτημα του συνδυασμού πλήκτρων <CTRL/CMD><T>.
- **Διαχείριση χρηστών** - Ο πίνακας «Διαχείριση χρηστών» χρησιμοποιείται για τη δημιουργία λογαριασμών χρηστών, την επεξεργασία του τρέχοντος χρήστη ή τη διαγραφή ενός χρήστη.
- **Προτιμήσεις** - Οι πίνακες «Προτιμήσεις» σας επιτρέπουν να διαμορφώνετε το λογισμικό ώστε να ταιριάζει στις προσωπικές σας προτιμήσεις και πρακτικές εργασίας. Για τη ρύθμιση των Προτιμήσεων, πατήστε <CTRL/CMD><R/> ή, στο μενού <Αρχείο>, επιλέξτε <Προτιμήσεις> για να ανοίξετε τον πίνακα «Προτιμήσεις».
- **Διαχείριση άδειας χρήσης** - Η Διαχείριση άδειας χρήσης χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση μιας άδειας χρήσης, για την αποθήκευση των λεπτομερειών του συστήματος για την υποβολή αίτησης για άδεια χρήσης και για την αναθεώρηση της Σύμβασης άδειας Χρήσης.
- **Πληροφορίες** - Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την έκδοση του λογισμικού σας.










## SmartHelp

Από προεπιλογή, το OrthoView εμφανίζει το SmartHelp, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να σας βοηθά κατά τη χρήση του λογισμικού και, αν απαιτείται, μπορεί να κρυφτεί ή να ξεκλειδωθεί από την κύρια οθόνη. Θυμάται τις τελευταίες σας ρυθμίσεις, αλλά εμφανίζεται από προεπιλογή ως αγκυρωμένο στοιχείο και είναι διαθέσιμες οι επιλογές που περιγράφονται παρακάτω. Αυτή η ενότητα περιγράφει όλες τις πιθανές επιλογές οθόνης που είναι διαθέσιμες από τη γραμμή εργαλείων SmartHelp.

Τα ακόλουθα στοιχεία είναι διαθέσιμα από τη γραμμή εργαλείων SmartHelp όταν είναι αγκυρωμένη:

	Διατίθεται μόνο όταν εμφανίζεται το SmartHelp. Αν το επιλέξετε, η οθόνη αποκρύπτεται.
	Εμφανίζεται μόνο όταν το SmartHelp είναι κρυμμένο. Αν το επιλέξετε, το SmartHelp εμφανίζεται ξανά.
	Κατάργηση αγκύρωσης του SmartHelp από την κύρια οθόνη. Η μη αγκυρωμένη οθόνη μπορεί να μετακινηθεί σε οποιοδήποτε σημείο σε πολλές οθόνες, σύροντας την επάνω μπάρα της οθόνης. Το μέγεθος της μη αγκυρωμένης οθόνης μπορεί να τροποποιηθεί σύροντας τις άκρες του παραθύρου.
	Προβολή της προηγούμενης εμφανιζόμενης σελίδας.
	Προβολή της επόμενης σελίδας, αν είναι διαθέσιμη.
	Αύξηση μεγέθους γραμματοσειράς.
	Μείωση μεγέθους γραμματοσειράς.
	Αν είναι ενεργοποιημένο, η εμφανιζόμενη βοήθεια ακολουθεί τη χρήση που κάνετε του λογισμικού και παρουσιάζει την πλέον κατάλληλη βοήθεια για την τρέχουσα δραστηριότητα. Αν είναι απενεργοποιημένο, η βοήθεια για την τρέχουσα δραστηριότητα μπορεί να εμφανιστεί πατώντας το πλήκτρο <F1>. (Το πάτημα του πλήκτρου <F1> όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία παρακολούθησης δεν θα αλλάξει την τρέχουσα οθόνη)

Αν το SmartHelp δεν είναι αγκυρωμένο, τότε τα ακόλουθα στοιχεία είναι διαθέσιμα από τη γραμμή εργαλείων:

	Επαναφέρει την αγκύρωση του SmartHelp στα δεξιά της κύριας οθόνης.
	Προβολή της προηγούμενης εμφανιζόμενης σελίδας.
	Προβολή της επόμενης σελίδας, αν είναι διαθέσιμη.
	Αύξηση μεγέθους γραμματοσειράς.
	Μείωση μεγέθους γραμματοσειράς.
	Αν είναι ενεργοποιημένο, η εμφανιζόμενη βοήθεια ακολουθεί τη χρήση που κάνετε του λογισμικού και παρουσιάζει την πλέον κατάλληλη βοήθεια για την τρέχουσα δραστηριότητα. Αν είναι απενεργοποιημένο, η βοήθεια για την τρέχουσα δραστηριότητα μπορεί να εμφανιστεί πατώντας το πλήκτρο <F1>. (Το πάτημα του πλήκτρου <F1> όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία παρακολούθησης δεν θα αλλάξει την τρέχουσα οθόνη)
	Η επιλογή αυτού του στοιχείου θα επιβάλει στο SmartHelp να βρίσκεται πάντα πάνω από τα άλλα παράθυρα που εμφανίζει το λογισμικό. Η κατάργηση της επιλογής θα επαναφέρει το παράθυρο στην κανονική συμπεριφορά.

## Μετακίνηση στο OrthoView

Μπορείτε να μετακινείστε στο OrthoView χρησιμοποιώντας το ποντίκι και τις συντομεύσεις του πληκτρολογίου σας. Το OrthoView διαθέτει μια τυπική γραμμή μενού που επιτρέπει την πρόσβαση σε πολλές εντολές.

### Χρήση του ποντικιού

Υπάρχουν πέντε βασικές μέθοδοι χρήσης ενός ποντικιού δύο πλήκτρων στο OrthoView:

- (1) Μετακίνηση του δρομέα στην οθόνη μετακινώντας το ποντίκι.
- (2) Κάνοντας κλικ στο αριστερό κουμπί του ποντικιού, θα επιλέξετε ένα αντικείμενο όπως ένα εργαλείο ή έναν οδηγό. Επιλέγοντας ένα εργαλείο από τη γραμμή εργαλείων και κάνοντας κλικ στο αριστερό πλήκτρο του ποντικιού πάνω στην εικόνα γίνεται τοποθέτηση του εργαλείου. (Η επιλογή ενός προηγούμενως τοποθετημένου εργαλείου ή ενός οδηγού θα ενεργοποιήσει το συγκεκριμένο στοιχείο).
- (3) Πατώντας το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και χωρίς να το αφήσετε, αλλά μετακινώντας το ποντίκι, θα σύρετε το επιλεγμένο αντικείμενο στην εικόνα. Αυτό ονομάζεται αριστερό σύρσιμο.
- (4) Κάνοντας κλικ στο δεξιό κουμπί του ποντικιού πάνω από ένα επιλεγμένο στοιχείο θα εμφανιστεί μια επιλογή μενού για το συγκεκριμένο στοιχείο, αν είναι διαθέσιμη.
- (5) Πατώντας το δεξί κουμπί του ποντικιού και χωρίς να το αφήσετε, αλλά μετακινώντας το ποντίκι, δίνεται η δυνατότητα εκτέλεσης διαφόρων λειτουργιών ειδικά για το συγκεκριμένο εργαλείο ή οδηγό. Αυτό ονομάζεται δεξιό σύρσιμο.

### Κύρια οθόνη

Τα παράθυρα στο OrthoView έχουν τις ακόλουθες δυνατότητες:

- **Γραμμή τίτλου.** Εμφανίζει το όνομα του προγράμματος. (Και τη γραμμή μενού του OrthoView στο OS X). Σημείωση: Σε λειτουργία πλήρους οθόνης με χρήση OS X, η γραμμή τίτλου είναι κρυφή αλλά μπορεί να εμφανιστεί με χρήση της συντόμευσης αναζήτησης <CMD> <διάστημα>.
- **Γραμμή μενού.** Ακριβώς κάτω από τη Γραμμή τίτλου. Εμφανίζει τα αναπτυσσόμενα μενού που είναι διαθέσιμα στο OrthoView. Κάντε κλικ σε ένα όνομα μενού για να ανοίξετε το μενού και να δείτε τις διαθέσιμες εντολές.

- **Γενικά διαθέσιμα κουμπιά.** Αυτά είναι τα γενικά διαθέσιμα κουμπιά που μπορείτε να επιλέξετε όταν εργάζεστε στις κύριες οθόνες του OrthoView. Όταν κλιμακώνετε, αναλύετε, κάνετε ανάταξη ή δημιουργείτε πρότυπα, μπορείτε να κάνετε κλικ στην επιλογή «Εξέταση» για να επιστρέψετε στον πίνακα «Εξέταση», κάτι που είναι χρήσιμο αν θέλετε να ανοίξετε πρόσθετες εικόνες. (Αν το κάνετε αυτό, δεν χάνετε την εργασία σας).
- **Πληροφορίες ασθενούς.** Κάντε κλικ στο εικονίδιο στην κάτω αριστερή πλευρά της οθόνης για να δείτε τα στοιχεία του ασθενούς και να τα επεξεργαστείτε, αν απαιτείται. Σημείωση: Σημείωση: Αν θέλετε να προσθέσετε σημειώσεις σε μια εξέταση, υπάρχει ένας ξεχωριστός πίνακας σημειώσεων, ο οποίος θα είναι διαθέσιμος αφού ανοίξετε μια εξέταση.
- **Μεγέθυνση.** Υπάρχουν δύο διαθέσιμες επιλογές. Επιλέξτε το ρυθμιστικό για να ρυθμίσετε τη μεγέθυνση ή επιλέξτε το κουμπί για εναλλαγή μεταξύ της προσαρμογής στο μέγεθος της οθόνης ή του προηγούμενου επιπέδου μεγέθυνσης.
- **Μέγεθος εικόνας.** Αυτό είναι χρήσιμο μόνο αν έχετε περισσότερες από μία εικόνες ασθενούς ανοιχτές ταυτόχρονα. Αν είναι ορατά πολλαπλά παράθυρα, κάντε κλικ στην επιλογή «Μεγιστοποίηση» για να αναπτύξετε το παράθυρο, για να γεμίσετε ολόκληρη την περιοχή προβολής εικόνων ασθενούς. Στη συνέχεια, εμφανίζεται η επιλογή «Ελαχιστοποίηση». Κάντε κλικ στην επιλογή «Ελαχιστοποίηση» για να κάνετε το παράθυρο να μοιράζεται τον χώρο με όλες τις άλλες εικόνες. Η απόκρυψη της εικόνας θα κλείσει την εικόνα, η οποία μπορεί στη συνέχεια να ξανανοίξει, επιστρέφοντας στην οθόνη «Εξέταση».
- **Κλείσιμο εικόνας.** Αυτή η επιλογή κλείνει το παράθυρο. Σημείωση: Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιήθηκε στο παράθυρο χάνεται, οπότε αν ανοίξετε ξανά το παράθυρο, δεν θα είναι στην ίδια κατάσταση όπως ήταν όταν έκλεισε.
- **Πίνακας επιλογών.** Χρησιμοποιείται για μια ομάδα επιλογών, όπου μπορούν να επιλεγούν μόνο οι επιλογές που είναι κατάλληλες για την τρέχουσα κατάσταση της εικόνας. Μπορεί να περιλαμβάνει Εργαλεία κλιμάκωσης, Οδηγούς σχεδιασμού, Δυνατότητες ανάταξης και Επιλογές δημιουργίας προτύπων.
- **Περιοχή εικόνας.** Εμφανίζει έως και τέσσερις ανοιχτές ακτινογραφίες ταυτόχρονα.
- **SmartHelp.** Υποστήριξη βάσει σχετικότητας, όταν απαιτείται.

## Πίνακες ελέγχου

Ο Πίνακας ελέγχου ελέγχει την τρέχουσα κατάσταση του OrthoView και αλλάζει καθώς χρησιμοποιείτε το OrthoView. Αυτός ο πίνακας μπορεί να είναι:

- **InBasket** (όχι σε όλες οι εκδόσεις) - Ελέγχει την πρόσβαση στις πληροφορίες και τις εικόνες των ασθενών.
- **Επιλογές διαδικασίας** - Επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει μια διαδικασία ή μια υπηρεσία.
- **Πίνακας «Εξέταση»** - Εμφανίζει τα ακόλουθα στοιχεία:
  - Τρέχουσες διαδικασίες και υπηρεσίες που χρησιμοποιούνται.
  - Εικόνες ακτινογραφιών του ασθενούς.
  - Προεγχειρητική έκθεση.
- **Σημειώσεις** - Επιτρέπει την εισαγωγή σημειώσεων κατά την ανάλυση.
- **Αναφορά** - Εμφανίζει μια αναφορά της διαδικασίας σας.

- **Πίνακας «Κλίμακα»** - Κλιμακώνει την επιλεγμένη εικόνα ασθενούς.
- **Πίνακας «Ανάλυση»** - Χρησιμοποιεί οδηγούς για να εντοπίσει σκελετικά ορόσημα.
- **Πίνακας «Προσομοίωση» (Μόνο ορθογναθική χρήση)** - Προσομοίωση κινήσεων του σκελετικού συστήματος και του μαλακού ιστού μέσα στις περιοχές του κρανίου, της άνω γνάθου και της κάτω γνάθου στον πίνακα «Προσομοίωση».
- **Πίνακας «Ανάταξη» (Μόνο ορθοπεδική χρήση)** - Επιτρέπει τη Διαχείριση καταγμάτων με χρήση Ανάταξης εικόνας ή/και Διόρθωσης παραμορφώσεων άκρων χρησιμοποιώντας οδηγούς, εργαλεία και κινούμενες εικόνες συγκεκριμένα για τη διαδικασία.
- **Πίνακας «Πρότυπο» (Μόνο ορθοπεδική χρήση)** - Ελέγχει το μέγεθος του προτύπου που εμφανίζεται.

## Απόκρυψη οθονών

Πολλές επιμέρους οθόνες στο λογισμικό μπορούν να ελαχιστοποιηθούν για να επιτρέψουν την καλύτερη εμφάνιση των παρακείμενων περιοχών. Αυτές οι οθόνες έχουν ένα εικονίδιο βέλους ► δίπλα στον τίτλο τους. Κάνοντας κλικ σε αυτό το βέλος, η οθόνη αποκρύπτεται. Το βέλος θα αλλάξει σε άλλο σχήμα ▼ και κάνοντας κλικ στο βέλος αυτό, η οθόνη γίνεται ξανά ορατή.

Κάθε πίνακας ελέγχου διαθέτει διάφορα στοιχεία ελέγχου, τα οποία εξηγούνται λεπτομερέστερα στις αντίστοιχες ενότητες του SmartHelp.

Με εξαίρεση τον πίνακα «InBasket», οι άλλοι κύριοι πίνακες του λογισμικού περιέχουν γενικά διαθέσιμα κουμπιά που σας επιτρέπουν την εναλλαγή μεταξύ προβολών και ενεργειών.

## Γενικά διαθέσιμα κουμπιά

Διάφορα κουμπιά παρέχονται κατά μήκος της κορυφής του ενεργού πίνακα σε κάθε πλευρά της γραμμής εργαλείων. Αυτά τα κουμπιά σας βοηθούν να ελέγχετε τον ενεργό πίνακα και σας επιτρέπουν να μετακινείστε σε άλλα μέρη του προγράμματος ή να εφαρμόζετε εργαλεία στην ενεργή εικόνα. Περιγράφονται στο SmartHelp.

## Φόρτωση εικόνων

Αφορά την επιλογή και, στη συνέχεια, το άνοιγμα μίας ή περισσότερων εικόνων. Το OrthoView μπορεί να προβάλει έως και τέσσερις εικόνες ταυτόχρονα. Για τα ισχία και τους ώμους, χρειάζεστε μια μεμονωμένη εικόνα AP ή PA, εκτός και αν σκοπεύετε να εργαστείτε και με μια προβολή ML ή LM. Για τα γόνατα θα χρειαστείτε συνήθως δύο εικόνες, μια προβολή AP (ή PA) και μια προβολή ML (ή LM).

**Σημείωση:** Για τη φόρτωση και την αναζήτηση από ένα σύστημα PACS πρέπει να δημιουργηθούν συνδέσεις μεταξύ του OrthoView και του συστήματος PACS, με χρήση του πίνακα «Προτιμήσεις» στο OrthoView. Το σύστημα PACS θα πρέπει, επίσης, να ρυθμιστεί για τη σύνδεση με το OrthoView.

## **Σχέδια**

Τα περισσότερα από τα πράγματα που κάνετε στο OrthoView περιλαμβάνουν το χειρισμό διαφόρων τύπων σχεδίων επάνω σε μια ακτινογραφία. Αυτά τα σχέδια περιλαμβάνουν εργαλεία, οδηγούς και πρότυπα. Αυτή η ενότητα σας ενημερώνει για τα κοινά θέματα που υφίστανται στον χειρισμό όλων αυτών.

Οτιδήποτε προβάλλεται πάνω από μια ακτινογραφία ονομάζεται σχήμα. Κάθε ένα από αυτά έχει τουλάχιστον μία λαβή και κάποια άλλα γραφικά στοιχεία, όπως γραμμές, καμπύλες και κείμενο. Το επιλεγμένο σχήμα είναι συνήθως το τελευταίο που δημιουργήσατε ή αλλάξατε. Σημείωση: Μπορείτε να επιλέγετε μόνο ένα σχήμα τη φορά.

Όλες οι λαβές καθορίζουν ένα μεμονωμένο σημείο, συνήθως στο κέντρο, από το οποίο το σώμα παίρνει τη θέση του. Για να είναι ορατές, οι λαβές εμφανίζονται ως σχήμα μεγαλύτερο από το σημείο.

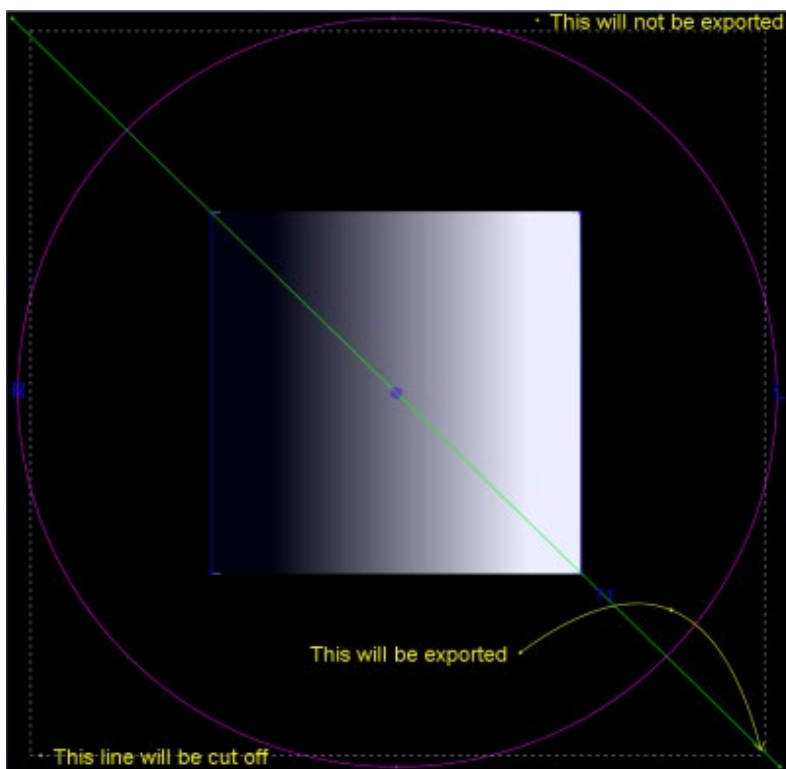
Μπορείτε να καταλάβετε ποιο σχήμα είναι επιλεγμένο επειδή οι λαβές είναι πιο ορατές. Αλλάζουν από μια μικρή κουκκίδα σε ένα τετράγωνο, σταυρό ή κάποιο άλλο σχήμα. Το επιλεγμένο σχήμα είναι εκείνο που διαγράφεται όταν πατάτε «Διαγραφή» ή μετακινείται όταν πατάτε ένα βέλος.

### **Εξαγωγήμη περιοχή εικόνας**

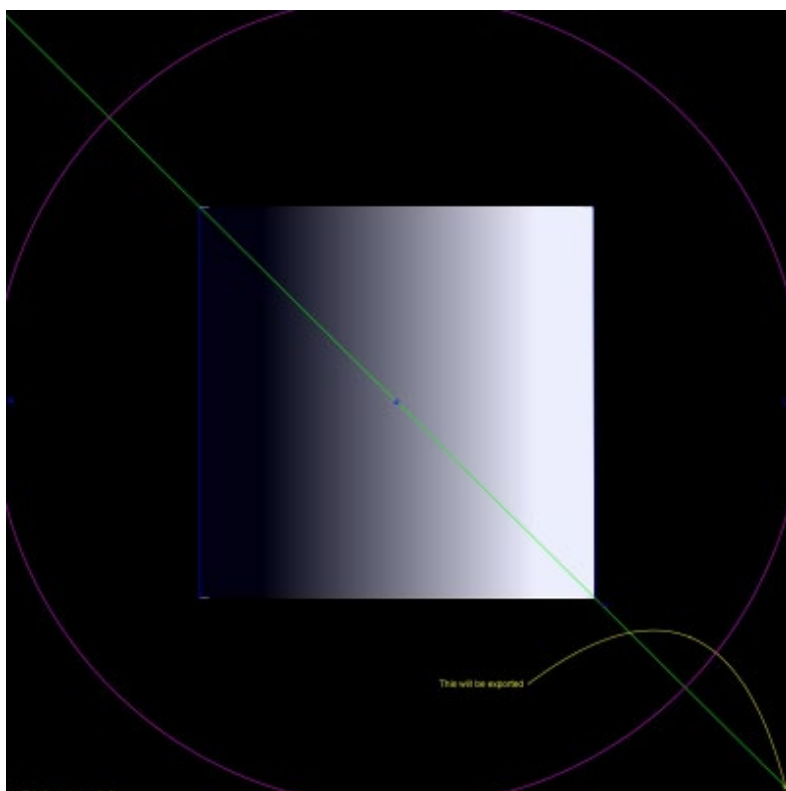
Αν μια εικόνα έχει σμικρυνθεί, έτσι ώστε η ακτινογραφία να μην καταλαμβάνει ολόκληρη την περιοχή της εικόνας που εμφανίζεται, ο χρήστης μπορεί να προσθέσει σχήματα, όπως σημειώσεις, γραμμές κ.λπ. στην πρόσθετη περιοχή. Υπάρχει ένα όριο στο μέγεθος του πρόσθετου χώρου που μπορεί να εξαχθεί κατά την Αποθήκευση ή την Εκτύπωση, και αν η εξαγωγήμη περιοχή είναι μικρότερη από το συνολικό μέγεθος προβολής του παραθύρου της εικόνας, μια διακεκομμένη γραμμή εμφανίζεται μέσα στο παράθυρο της εικόνας.

Τυχόν σχήματα που εκτείνονται πέρα από τη διακεκομμένη γραμμή θα «περικοπούν» σε περίπου αυτό το σημείο.

Η πρώτη εικόνα δείχνει το παράθυρο εικόνας όπως φαίνεται στο OrthoView.



Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει το πιθανό τελικό αποτέλεσμα που εξάγεται από το OrthoView.



## **Επιλογή/Μετακίνηση σχήματος**

### **Επιλογή σχήματος:**

Για να επιλέξετε ένα σχήμα, κάντε αριστερό κλικ με το ποντίκι σε οποιοδήποτε σημείο του. Οποιοδήποτε άλλο επιλεγμένο σχήμα θα αποεπιλεγεί. Για να καταργήσετε την επιλογή όλων των σχημάτων, κάντε αριστερό κλικ σε ένα σημείο της ακτινογραφίας που δεν βρίσκεται μέσα σε σχήμα.

### **Μετακίνηση σχήματος με το ποντίκι**

Χρησιμοποιήστε το ποντίκι οπουδήποτε στο σχήμα, εκτός από το εσωτερικό μιας λαβής. Κρατήστε πατημένο το κουμπί του ποντικιού και μετακινήστε το, ώστε το σχήμα να ακολουθήσει τον δείκτη του ποντικιού. Σημείωση: Σε πρότυπα και οδηγούς, αυτή η κίνηση μπορεί κάποιες φορές να περιοριστεί και το σχήμα να ολισθαίνει κατά μήκος ενός άξονα. Όταν βρίσκεται στη σωστή θέση, αφήστε το ποντίκι. Το σχήμα παραμένει επιλεγμένο.

### **Μετακίνηση σχήματος με τα πλήκτρα**

Επιλέξτε το σχήμα με το ποντίκι και, στη συνέχεια, πατήστε ένα πλήκτρο βέλους. Το σχήμα μετακινείται σε μικρά διαστήματα. Αν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο shift και, στη συνέχεια, πατήσετε ένα πλήκτρο βέλους, το σχήμα μετακινείται περαιτέρω προς την κατεύθυνση του βέλους.

## **Τροποποίηση ή διαγραφή σχήματος**

### **Τροποποίηση σχήματος**

Τα περισσότερα σχήματα (εκτός από τα πρότυπα και τα σχόλια) μπορούν να τροποποιηθούν μεταφέροντας τις λαβές τους. Για να το κάνετε αυτό, πατήστε το κουμπί του ποντικιού επάνω στη λαβή και, στη συνέχεια, μετακινήστε το ποντίκι. Το «κεντρικό σημείο» της λαβής ακολουθεί τον δρομέα του ποντικιού. Υπάρχουν πολλά πράγματα που πρέπει να προσέξετε σε αυτή τη διαδικασία:

- Μόλις πατήσετε το κουμπί του ποντικιού οπουδήποτε στη λαβή, η λαβή μετακινείται έτσι ώστε το κεντρικό σημείο της να βρίσκεται κάτω από τον δρομέα του ποντικιού.
- Ορισμένες φορές κάποια λαβή βρίσκεται μέσα σε ένα άλλο σχήμα. Όταν συμβαίνει αυτό, μπορεί να είναι δύσκολο να την επιλέξετε. Για να επιλύσετε αυτό το πρόβλημα, επιλέξτε το σχήμα και κάντε κλικ σε οποιοδήποτε σημείο δεν βρίσκεται μέσα στο άλλο σχήμα: αυτό επιλέγει όλες τις λαβές. Τώρα μπορείτε να κάνετε κλικ στη λαβή της επιλογής σας.

### **Διαγραφή σχήματος**



Επιλέξτε το σχήμα με το ποντίκι και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Delete ή Backspace. Το σχήμα διαγράφεται. Σημείωση: Οι οδηγοί και τα πρότυπα δεν μπορούν να διαγραφούν.



## Μετρητές

Πολλοί οδηγοί και εργαλεία εμφανίζουν αριθμούς που προέρχονται από τις θέσεις των λαβών. Η τιμή που εμφανίζεται εξαρτάται από το εργαλείο ή τον οδηγό, αλλά αφορά είτε απόσταση σε χιλιοστά είτε γωνία σε μοίρες.

Πολλοί Μετρητές είναι επίσης κουμπιά.

Στον πίνακα Κλιμάκωση, κάντε κλικ είτε στο εργαλείο  Μετρητής κύκλου είτε στο εργαλείο  Μετρητής γραμμής και καταχωρίστε το γνωστό μέγεθος: για παράδειγμα, 30,5 mm. Το OrthoView κλιμακώνει, στη συνέχεια, αυτόματα την ακτινογραφία με τον σωστό συντελεστή μεγέθυνσης.





Στους πίνακες Ανάλυση και Δημιουργία προτύπου, κάντε δεξί κλικ σε έναν μετρητή (εκτός από εκείνους που αποτελούν τμήματα οδηγών) για να εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου που σας επιτρέπει να του επισυνάψετε ένα σχόλιο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η αναφορά και η συμβουλή εργαλείου να εμφανίζουν τον σχολιασμό.

Κάνοντας αριστερό κλικ στους μετρητές, οι τιμές των οποίων μπορούν να αλλάξουν (όπως οι Καθοριστές άξονα), ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου για την καταχώριση μιας νέας τιμής. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η τιμή εισαγωγής περιορίζεται σε λογικές τιμές.



Αν οι λαβές ή μικρά στοιχεία κρύβονται πίσω από τους μετρητές, μπορείτε να αποκρύψετε προσωρινά όλους τους μετρητές: Για το κάνετε, πατήστε τα πλήκτρα <CTRL><M> για εναλλαγή μεταξύ της εμφάνισης και της απόκρυψης των μετρητών. Μπορείτε, επίσης, να ενεργοποιήσετε τη μεταφορά των μετρητών με τα πλήκτρα <CTRL><D>, και να μετακινείτε τους μετρητές επάνω στην ακτινογραφία. Απενεργοποιήστε τη για να κλειδώσετε τους μετρητές στη θέση τους.

## Στρωματοποίηση

Αν έχετε πολλά εργαλεία ή οδηγούς και αλληλεπικαλύπτονται, μπορείτε να τα τακτοποιήσετε μεμονωμένα και να τα μεταφέρετε προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε σχέση με το ενεργό στοιχείο, χρησιμοποιώντας την επιλογή τακτοποίησης από το αναπτυσσόμενο μενού του δεξιού κλικ και επιλέγοντας τις απαιτήσεις σας από τις διαθέσιμες επιλογές. Όταν χρησιμοποιείτε ένα προεπιλεγμένο πλαίσιο ιδιοτήτων, αυτές οι επιλογές εμφανίζονται ως κουμπιά.

	Μεταφορά σε πρώτο πλάνο
	Μεταφορά προς τα εμπρός
	Μεταφορά προς τα πίσω
	Μεταφορά στο φόντο

## **Εμφάνιση/απόκρυψη πινάκων**

Η προεπιλεγμένη προβολή είναι η εμφάνιση του Πίνακα ελέγχου στα αριστερά, της περιοχής προβολής εικόνων στο κέντρο και του SmartHelp στα δεξιά της οθόνης. Για να αποκρύψετε τον Πίνακα ελέγχου ή το SmartHelp και να μεγαλώσετε την περιοχή προβολής εικόνων, κάντε κλικ στην επιλογή  Απόκρυψη πίνακα. Ο πίνακας θα παραμείνει κρυμμένος μέχρι να κάνετε κλικ στην επιλογή  Εμφάνιση πίνακα για να αλλάξετε την προβολή, ώστε να εμφανίζονται ταυτόχρονα ο πίνακας και η περιοχή προβολής.

## **Κύλιση μπάρας**

Επιπλέον μπορείτε να σύρετε την μπάρα μεταξύ της προβαλλόμενης εικόνας και των επιλογών για μεγέθυνση του πίνακα επιλογών ή της προβαλλόμενης εικόνας. Τοποθετήστε το ποντίκι πάνω από την μπάρα και ο κέρσορας θα αλλάξει σε ένα οριζόντιο διπλό βέλος. Σύρετε τον δείκτη του ποντικιού για να προσαρμόσετε την επιθυμητή προβολή.

## **Παράθυρα εικόνων**

Η περιοχή προβολής εικόνων στο OrthoView είναι η περιοχή στην οποία εμφανίζονται οι ανοιχτές ακτινογραφίες του ασθενούς. Μπορούν να ανοίξουν ταυτόχρονα τέσσερις προβολές.

Κάθε παράθυρο μπορεί να μεγιστοποιηθεί ώστε να γεμίσει ολόκληρη την περιοχή εικόνας ή να ελαχιστοποιηθεί για να εμφανίζονται και οι τέσσερις.

Χρησιμοποιώντας είτε το μενού «Παράθυρο» είτε τα στοιχεία ελέγχου στη γραμμή τίτλου της εικόνας, μπορείτε να ελέγχετε τα μεμονωμένα παράθυρα χρησιμοποιώντας τα στοιχεία Εναλλαγή μεγέθυνσης, Μεγέθυνση, Απόκρυψη, Μεγιστοποίηση/Ελαχιστοποίηση και Κλείσιμο.

## Εργασία με παράθυρα εικόνων ακτινογραφιών

Από προεπιλογή, τα παράθυρα ακτινογραφιών ανοίγουν σε λειτουργία «Προσαρμογή στην οθόνη» (αυτό μπορεί να απενεργοποιηθεί στις Προτιμήσεις). Η μεγέθυνση αυξάνει το μέγεθος της ακτινογραφίας και εμφανίζονται γραμμές κύλισης για τη μετακίνηση γύρω από τον χώρο εργασίας. Για περιστροφή, χρησιμοποιήστε τις πλευρικές γραμμές κύλισης ή κάντε κλικ και σύρετε επάνω στην εικόνα.

Η σμίκρυνση μειώνει το μέγεθος της ακτινογραφίας και εμφανίζεται ένας μαύρος καμβάς γύρω από αυτήν. Αυτή η περιοχή καμβά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση εργαλείων, οδηγών, προτύπων ή τμημάτων ανάταξης εικόνας που δεν έχουν τοποθετηθεί ή δεν μπορούν να τοποθετηθούν επάνω στην εικόνα της ακτινογραφίας.



## Χρήση της Γραμμής εργαλείων

Η γραμμή εργαλείων βρίσκεται πάνω από τον πίνακα εικόνων. Περιέχει μια συλλογή εργαλείων σχεδίασης, μέτρησης και παρουσίασης. Μόνο ένα από τα εργαλεία μπορεί να επιλεγεί κάθε φορά. Τα εργαλεία σχεδίασης και μέτρησης ευθυγραμμίζονται σε μια σειρά που αρχίζει από τα αριστερά, ενώ τα εργαλεία παρουσίασης βρίσκονται στα δεξιά. Χρησιμοποιήστε τα εικονίδια της γραμμής εργαλείων για να καθορίσετε τι συμβαίνει όταν κάνετε κλικ ή σύρετε το ποντίκι επάνω στην εικόνα ασθενούς.

Σημείωση: Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για περαιτέρω χειρισμό εικόνας βρίσκονται στον πίνακα κλιμάκωσης.

## Κατάσταση εργαλείου

Όταν επιλεγεί ένα εργαλείο, το εικονίδιο μεταβαίνει στην επιλεγμένη κατάσταση. Ακολουθούν παραδείγματα της κατάστασης του εργαλείου Δείκτη:

	Εργαλείο δείκτη διαθέσιμο προς επιλογή.
	Το εργαλείο δείκτη είναι επιλεγμένο (Ενεργό για χρήση)

Τα μεμονωμένα εργαλεία περιγράφονται στο SmartHelp.

## Ρύθμιση προπιλεγμένων ιδιοτήτων εργαλείου

Μπορείτε να ορίσετε τις ιδιότητες των εργαλείων επιλέγοντας το στοιχείο στη γραμμή εργαλείων και κάνοντας δεξί κλικ στο ποντίκι, για να ανοίξετε το παράθυρο προεπιλεγμένων ιδιοτήτων για το συγκεκριμένο εργαλείο. Αυτό θα επηρεάσει όλες τις μελλοντικές χρήσεις αυτού του εργαλείου μέχρι να αλλάξετε ξανά τις ιδιότητες. Παράδειγμα για το εργαλείο γωνίας:

Ετικέτα:	<κείμενο>
Εμφάνιση μετρητών:	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση
Εμφάνιση διχοτόμου:	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση
Χρώμα	Επιλογή
Τακτοποίηση:	δείτε Στρωματοποίηση

## Ιδιότητες εργαλείων επί της εικόνας

Στις ιδιότητες του εργαλείου που έχει ήδη σχεδιαστεί σε μια εικόνα μπορούν να ανατεθούν ξεχωριστά χαρακτηριστικά, κάνοντας δεξί κλικ σε μια λαβή του εργαλείου που υπάρχει ήδη σε μια εικόνα. Ανοίγει μια οθόνη παραθύρου για να προσθέσετε/αφαιρέσετε λειτουργίες για το συγκεκριμένο εργαλείο, να εμφανίσετε τη βοήθεια ή το πλαίσιο ιδιοτήτων εμφάνισης, όπως απαιτείται. Παράδειγμα για το εργαλείο γωνίας:

Ετικέτα...	<κείμενο>
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση	Εμφάνιση μετρητών
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση	Εμφάνιση διχοτόμου
Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση	Κλείδωμα θέσης
Επιλογή	Χρώμα
Τακτοποίηση	δείτε Στρωματοποίηση
Βοήθεια...	Εμφάνιση βοήθειας

Οι προεπιλεγμένες επιλογές ιδιοτήτων που παρατίθενται ισχύουν, επίσης, για συγκεκριμένα εργαλεία που εφαρμόζονται σε μια εικόνα.

## Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Οι συντομεύσεις πληκτρολογίου σας επιτρέπουν να πραγματοποιείτε ενέργειες μενού με ένα πάτημα πλήκτρου, καθιστώντας το OrthoView ακόμη πιο γρήγορο και απλούστερο στη χρήση. Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο συντόμευσης, κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα τροποποίησης που υποδεικνύονται παρακάτω και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο. (Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι επιλογές σε όλες τις εκδόσεις)

Τα πλήκτρα τροποποίησης για τα Windows είναι τα εξής:

- <CTRL> (πλήκτρα Control στα δύο άκρα του πληκτρολογίου),
  - <ALT> (οποιοδήποτε από τα πλήκτρα Alt),
  - <SHIFT> (οποιοδήποτε από τα πλήκτρα Shift)
- ή συνδυασμός των παραπάνω.

Τα πλήκτρα τροποποίησης για τα OS X είναι τα εξής:

- <CMD> (πλήκτρα Control στα δύο άκρα του πληκτρολογίου),
  - <OPT> (οποιοδήποτε από τα πλήκτρα Option – Κάποιες φορές επισημαίνονται ως <Alt>),
  - <SHIFT> (οποιοδήποτε από τα πλήκτρα Shift)
- ή συνδυασμός των παραπάνω.

Ο παρακάτω πίνακας σας δείχνει ποιες συντομεύσεις είναι γενικά διαθέσιμες.

Πλήκτρα Windows	Ενέργεια	Πλήκτρα OS X
<CTRL><R>	Προβολή του πίνακα προτιμήσεων	<CMD><, > (κόμμα)
<CTRL><T>	Άνοιγμα του πίνακα διαχείρισης προτύπων	<CMD><T>
<CTRL><U>	Άνοιγμα του πίνακα διαχείρισης χρηστών	<CMD><U>
<CTRL><M>	Εμφάνιση/απόκρυψη μετρητών	<CTRL><M>
<CTRL><D>	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μετακίνησης μετρητή	<CTRL><D>
<CTRL><P>	Εκτύπωση αναφοράς	<CMD><P>
<CTRL> <ALT><P>	Εκτύπωση τρέχουσας ακτινογραφίας με τα στοιχεία που έχουν τοποθετηθεί επάνω της	<CMD><OPT><P>
<CTRL><E>	Έξοδος από το πρόγραμμα	<CMD><Q>
<CTRL> <Z>	Αναίρεση της τελευταίας ενέργειας (ή ενεργειών) του εργαλείου ή του οδηγού που εφαρμόστηκε στην εικόνα	<CMD><Z>
<CTRL><Y>	Επανάληψη της(των) τελευταίας(ων) ενέργειας(ών) του εργαλείου ή του οδηγού που αναίρέθηκε(αν)	<CMD><Y>
<CTRL><0>	Προβολή εικόνας σε μέγεθος που ταιριάζει στο παράθυρο προβολής	<CMD><0> (μηδέν)
<CTRL><-> (πλην)	Σμίκρυνση τρέχουσας εικόνας	<SHIFT><CMD><, > (κόμμα)
<CTRL><+> (συν)	Μεγέθυνση τρέχουσας εικόνας	<SHIFT><CMD><.> (τελεία)
<F1>	Εμφάνιση οθόνης βοήθειας βάσει σχετικότητας, αν δεν εμφανίζεται ήδη	<FN><F1>
<S>	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση «Επικόλλησης σε»	<S>
<πλήκτρο διαστήματος>	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση «Μπλε φακού»	<πλήκτρο διαστήματος>

## Διαδικασία εργασίας OrthoView

Το OrthoView χρησιμοποιείται σε τέσσερα στάδια για τον ορθοπεδικό σχεδιασμό. Όταν επιλέγεται ο ορθογναθικός σχεδιασμός, ο πίνακας «Ανάταξη» αντικαθίσταται από τον πίνακα «Προσομοίωση» και ο πίνακας «Πρότυπο» αφαιρείται.

**Σημείωση:** Η ανάταξη κατά τη διάρκεια των διαδικασιών «Επιλεκτικού ισχίου» μπορεί να πραγματοποιηθεί απευθείας μέσω του πίνακα «Πρότυπο».

### Στάδιο κλιμάκωσης

Πρέπει να καθοριστεί η κλίμακα της ακτινογραφίας. Ιδανικά, η ακτινογραφία κλιμακώνεται στο σωστό επίπεδο από έναν δείκτη ή χάρακα γνωστού μεγέθους.

### Στάδιο ανάλυσης

Οι ανατομικοί οδηγοί έχουν σχεδιαστεί για να επιτρέπουν την ταχεία αναγνώριση των βασικών οστικών οροσήμων.

**Μόνο ορθοπεδική χρήση:** Μόλις τοποθετηθούν οι οδηγοί, το OrthoView συνιστά το πρότυπο που είναι πιο πιθανό να ταιριάζει και το εισάγει στη σωστή θέση (αυτό γίνεται στον πίνακα «Πρότυπο»).

Σημείωση: Δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε τους οδηγούς σχεδιασμού. Αν η κλιμάκωση έχει ολοκληρωθεί, μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στο στάδιο Δημιουργίας προτύπου.

### Στάδιο ανάταξης (Μόνο ορθοπεδική χρήση)

Η οθόνη ανάταξης χρησιμοποιείται για την κίνηση των οδηγών παραμόρφωσης άκρων που χρησιμοποιούνται στην οθόνη ανάλυσης που περιγράφηκε προηγουμένως και υποστηρίζει επίσης το εργαλείο κατακερματισμού εικόνας για τη μετακίνηση θραυσμάτων οστών για εκ νέου ευθυγράμμιση.

### Στάδιο προσομοίωσης (Μόνο ορθογναθική χρήση)

Η οθόνη προσομοίωσης χρησιμοποιείται για την κινητική απεικόνιση της αναδόμησης των μαλακών και των σκληρών ιστών του προσώπου.

### Στάδιο δημιουργίας προτύπου (Μόνο ορθοπεδική χρήση)


Το επιλεγμένο πρότυπο εισάγεται στη συνέχεια και τοποθετείται αυτόματα στη σωστή θέση στην ακτινογραφία σύμφωνα με τον οδηγό. Όλα τα προτεινόμενα μεγέθη και οι θέσεις αλλάζουν και προσαρμόζονται εύκολα. Η τελική λύση δημιουργίας προτύπου μπορεί να αποθηκευτεί μαζί με την εικόνα του ασθενούς ως τμήμα του ηλεκτρονικού αρχείου του ασθενούς.

## Δημιουργία προτύπου και σχεδιασμός με το OrthoView

Το OrthoView διαθέτει μια ποικιλία μεθόδων για την υποστήριξη του χειρουργού κατά τον σχεδιασμό πολλών τύπων διαδικασιών. Οι διαδικασίες «Επιλεκτική», «Παραμόρφωση» και «Κάταγμα» είναι διαθέσιμες προς σχεδιασμό στο OrthoView με μια επιλογή ψηφιακών προτύπων, οδηγών και εργαλείων που συμβάλουν στην επιλογή του σωστού τύπου και μεγέθους εμφυτεύματος.

Διατίθενται, επίσης, υπηρεσίες 3D. Αν επιλεγούν, ο χρήστης μεταφέρεται σε έναν εξωτερικό ιστότοπο, όπου υπάρχει δυνατότητα αγοράς διαφόρων προσαρμοσμένων επιλογών 3D ανάλογα με τις ανάγκες του ασθενούς.

### Ο πίνακας «Εξέταση»

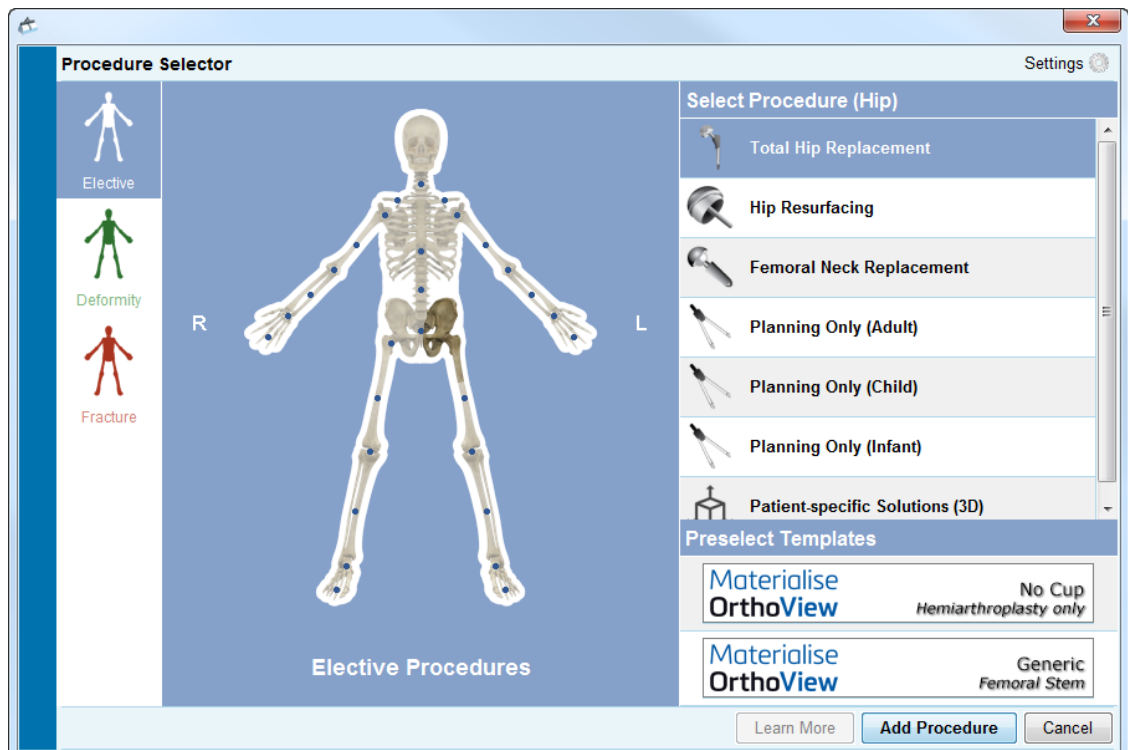
Ο πίνακας «Εξέταση» χρησιμοποιείται για την επιλογή της Διαδικασίας και των Υπηρεσιών και των ακτινογραφιών. Για να προσθέσετε μια πρόσθετη Διαδικασία ή Υπηρεσία, κάντε κλικ στο εικονίδιο προσθήκης .

Για να ξεκινήσετε τον σχεδιασμό, στη **Λίστα εξέτασης** επιλέξτε τον ασθενή και κάντε κλικ στην επιλογή «Άνοιγμα».

### Επιλογή διαδικασίας

Μια διαδικασία ή μια υπηρεσία 3D επιλέγεται αρχικά από το ακόλουθο παράθυρο διαλόγου:

Επιλογή διαδικασίας:



Ξεκινώντας από τα αριστερά προς τα δεξιά:

1. Επιλέξτε είτε «Επιλεκτική» (καρτέλα μπλε σκελετού), «Παραμόρφωση» (καρτέλα πράσινου σκελετού) ή «Κάταγμα» (καρτέλα κόκκινου σκελετού).
2. Κάντε κλικ στο επιθυμητό τμήμα του σώματος (με την αιώρηση με το ποντίκι εμφανίζεται το τμήμα του σώματος. π.χ. «Ισχίο»).
3. Κάντε κλικ στην επιλεγμένη διαδικασία που θέλετε να σχεδιάσετε (το διπλό κλικ ανοίγει άμεσα τον πίνακα ακτινογραφιών). Η επιλεγμένη διαδικασία επισημαίνεται (όπως φαίνεται στην εικόνα παραπάνω «Total Hip Replacement» (Ολική αντικατάσταση ισχίου)).
4. Αν είναι απαραίτητο, επιλέξτε πρότυπα για τη διαδικασία (μπορείτε να τα επιλέξετε ή να τα αλλάξετε στον πίνακα δημιουργίας προτύπου).
5. Κάντε κλικ στην επιλογή «Προσθήκη διαδικασίας» στο κάτω δεξιό μέρος του παραθύρου διαλόγου και θα ανοίξει ο πίνακας ακτινογραφιών.

**Σημείωση: Δεν μπορείτε να ξεκινήσετε την κλιμάκωση/ανάλυση/δημιουργία προτύπου αν δεν επιλέξετε μια διαδικασία.**

## **Επιλογή ακτινογραφιών προς άνοιγμα**

Πρέπει, επίσης, να επιλέξετε την εικόνα ή τις εικόνες του ασθενούς που πρόκειται να προτυποποιήσετε. Μπορείτε να το κάνετε αυτό επιλέγοντας τα ονόματα αρχείων στην ενότητα «Επιλογή ακτινογραφιών προς άνοιγμα».

Αυτή η περιοχή εμφανίζει την ακτινογραφία του ασθενούς κατά την εξέταση. Για να κάνετε προεπισκόπηση μιας ακτινογραφίας, στην ενότητα «Επιλογή ακτινογραφιών προς άνοιγμα», επιλέξτε το όνομα της ακτινογραφίας. Στη συνέχεια, εμφανίζεται μια προεπισκόπηση της ακτινογραφίας.

Για να επιλέξετε μια μεμονωμένη εικόνα του ασθενούς για δημιουργία προτύπου, κάντε διπλό κλικ στο όνομά της. Εναλλακτικά, επιλέξτε το όνομα της εικόνας και κάντε κλικ στην επιλογή «Άνοιγμα επιλεγμένων ακτινογραφιών». Για να επιλέξετε περισσότερες από μία εικόνες ασθενούς για δημιουργία προτύπου, πατήστε <CTRL/ CMD> και κάντε κλικ για να επιλέξετε όλες τις εικόνες που θέλετε να ανοίξετε. Όταν έχετε επιλέξει όλες τις απαιτούμενες ακτινογραφίες, κάντε κλικ στην επιλογή «Άνοιγμα επιλεγμένων ακτινογραφιών».

Οι επιλεγμένες εικόνες θα ανοίξουν. Αν ανοίξετε πολλές εικόνες, μία από αυτές θα είναι η «τρέχουσα» και θα είναι σαφώς επιλεγμένη.

Ο πίνακας στην αριστερή πλευρά αντικατοπτρίζει την κατάσταση του τρέχοντος επιλεγμένου παραθύρου. Για να αλλάξετε το επιλεγμένο παράθυρο, κάντε κλικ στην κεφαλίδα του παραθύρου. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το μενού «Παράθυρο» ή/και τα στοιχεία ελέγχου στην επάνω δεξιά γωνία των εικόνων, για να εμφανίσετε μόνο το τρέχον παράθυρο ή να εμφανίσετε ταυτόχρονα και τα δύο/όλα τα παράθυρα.



## Ο πίνακας «Κλίμακα»

Από εδώ δημιουργείτε τον τύπο ακτινογραφίας και βαθμονομείτε την εικόνα. Αυτό το στάδιο είναι κρίσιμο επειδή ακόμα και αν το μέγεθος του φιλμ/της πλάκας ακτίνων Χ είναι γνωστό, τα ανατομικά χαρακτηριστικά θα έχουν μεγεθυνθεί με έναν συντελεστή που εξαρτάται από τη ρύθμιση του μηχανήματος ακτίνων Χ και το μέγεθος του ασθενούς.

Οι επιλογές κλιμάκωσης περιγράφονται στο SmartHelp.

**Σημείωση: Μόλις ολοκληρωθεί η κλιμάκωση, οι εικόνες θα μεταφερθούν αυτόματα στον πίνακα ανάλυσης ή ανάταξης, ώστε να μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία σας στον κατάλληλο πίνακα.**

## Ο πίνακας «Ανάλυση»

Ανάλογα με την επιλογή της διαδικασίας από την μπλε, την πράσινη ή την κόκκινη αναπαράσταση του ασθενούς στον πίνακα «Εξέταση», μετά την κλιμάκωση θα παρουσιαστεί ο πίνακας «Ανάλυση» ή ο πίνακας «Ανάταξη» (μόνο ορθοπεδική χρήση)/«Προσομοίωση» (μόνο ορθογναθική χρήση).

Χρησιμοποιώντας τον πίνακα «Ανάλυση» μπορείτε να κάνετε μετρήσεις από τα ανατομικά χαρακτηριστικά της εικόνας του ασθενούς με τα εργαλεία του μετρητή ή/και χρησιμοποιώντας έναν ή περισσότερους από τους εξειδικευμένους οδηγούς για την ανατομική περιοχή στην οποία εργάζεστε.

Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο στη γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ και σύρετε το εργαλείο πάνω από την εικόνα του ασθενούς: Εναλλακτικά, στην επιλογή «Οδηγοί», επιλέξτε τον οδηγό που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

## Στοιχεία ελέγχου πίνακα

Εκτός από τα γενικά διαθέσιμα κουμπιά, υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία ελέγχου σχεδιασμού που εμφανίζονται αμέσως κάτω από τις καρτέλες της διαδικασίας. Αυτά περιγράφονται στο SmartHelp.

## Βοήθεια στον σχεδιασμό

Για να σχεδιάσετε τη διαδικασία, πρέπει να επιλέξετε τα σωστά εργαλεία μέτρησης ή τους οδηγούς και, στη συνέχεια, να τα τοποθετήσετε στην εικόνα του ασθενούς. Αυτές οι πληροφορίες είναι στη συνέχεια ορατές ως συμβουλή εργαλείου και εμφανίζονται στην προεγχειρητική αναφορά.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Οι μετρήσεις που εμφανίζονται στους μετρητές, κάποιες φορές παρεμβάλλονται. Μπορείτε να τις εμφανίσετε ή να τις αποκρύψετε ανά πάσα στιγμή. Για να το κάνετε αυτό, από το μενού των Windows κάντε κλικ στην επιλογή Εμφάνιση/Απόκρυψη μετρητών: εναλλακτικά, πατήστε <CTRL><M>. Μπορείτε, επίσης, να ενεργοποιήσετε τη μεταφορά μετρητή με τα πλήκτρα <CTRL><D> και να μετακινείτε τους μετρητές επάνω στην ακτινογραφία. Απενεργοποιήστε τη μεταφορά μετρητή για να κλειδώσετε τους μετρητές στη θέση τους.

### **Χρήση της Γραμμής εργαλείων**

Για να επιλέξετε ένα εργαλείο, όπως γραμμή ή κύκλο, επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο από τη γραμμή εργαλείων. Για να δημιουργήσετε μετρήσεις, κάντε κλικ ή σύρετε το εργαλείο στην κατάλληλη περιοχή στην εικόνα του ασθενούς. Αν πρέπει να δημιουργήσετε μια μέτρηση σε μια θέση που είναι ήδη κατειλημμένη από κάτι άλλο, δημιουργήστε τη σε μια κενή θέση και, στη συνέχεια, σύρετέ τη στη θέση της.

### **Μετακίνηση και αλλαγή μεγέθους μετρήσεων**

Για να επιλέξετε ένα εργαλείο μέτρησης, κάντε κλικ οπουδήποτε επάνω του. Όλα τα εργαλεία μέτρησης, όπως μια γραμμή ή ένας κύκλος, έχουν μία ή περισσότερες λαβές. Όταν επιλέγετε ένα εργαλείο, οι λαβές εμφανίζονται ως κοίλα πλαίσια. Μπορείτε να αλλάξετε το μέγεθος εντός εργαλείου μόνο εφόσον το επιλέξετε.

### **Αλλαγή μεγέθους, θέσης ή ιδιοτήτων ενός εργαλείου**

Για να αλλάξετε το μέγεθος και τη θέση ενός εργαλείου, κάντε κλικ για να επιλέξετε το εργαλείο και, στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε τις λαβές για να αλλάξετε το μέγεθος. Για να αλλάξετε τη θέση του εργαλείου χωρίς να αλλάξετε το μέγεθος του εργαλείου, κάντε κλικ για να επιλέξετε το εργαλείο, αφού βεβαιωθείτε ότι δεν κάνετε κλικ σε μια λαβή, και πατώντας το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού με τον δείκτη του ποντικιού επάνω στο εργαλείο, σύρετε το εργαλείο στην απαιτούμενη θέση.


Κάνοντας δεξί κλικ σε ένα εργαλείο εμφανίζεται ένα μενού το οποίο επιτρέπει την αλλαγή των ρυθμίσεων ή το κλείδωμα του εργαλείου. Μπορείτε, επίσης, να επιλέξετε ένα πλαίσιο ιδιοτήτων, το οποίο θα παραμείνει στην οθόνη μέχρι να κλείσει. Η επιλογή ενός διαφορετικού εργαλείου (ή οδηγού) ενώ εμφανίζεται το πλαίσιο ιδιοτήτων, αλλάζει την οθόνη στο νέο εργαλείο ή τον οδηγό που επιλέξατε.

Η αλλαγή του μεγέθους των κυκλικών εργαλείων γίνεται με διαφορετικό τρόπο: κάντε κλικ για να επιλέξετε το εργαλείο και κάντε δεξί κλικ. Το κυκλικό εργαλείο αλλάζει μέγεθος ώστε η περιφέρεια να περνάει από τη θέση του ποντικιού. Αν κάνετε δεξί κλικ οπουδήποτε μέσα στον κύκλο, αλλάζει ξανά μέγεθος ώστε η περιφέρεια να περνάει από το επιλεγμένο σημείο.

## Κατάργηση επιλογής και διαγραφή εργαλείων

Για να καταργήσετε την επιλογή, κάντε κλικ οπουδήποτε στην εικόνα του ασθενούς, μακριά από το εργαλείο: Όταν ένα εργαλείο δεν είναι επιλεγμένο, οι λαβές εμφανίζονται ως μικρά συμπαγή τετράγωνα.

Για να διαγράψετε μια επιλογή, κάντε κλικ για να επιλέξετε το εργαλείο και πατήστε Delete ή Backspace.

**Μόνο ορθογναθική χρήση:** Επαναφέρετε τις θέσεις των σημείων ορόσημου κάνοντας κλικ στο εικονίδιο «Επαναφορά θέσεων» .

## Εργαλεία σχολιασμού

Από τους πίνακες «Ανάλυση» ή «Πρότυπο», κάντε κλικ στην ετικέτα του μετρητή για να εμφανιστεί ένα παράθυρο διαλόγου, το οποίο σας επιτρέπει να καταχωρίσετε το απαιτούμενο κείμενο. Σημείωση: Το κείμενο που εισάγετε εμφανίζεται ως συμβουλή εργαλείου όταν τοποθετείτε το ποντίκι πάνω από την ετικέτα. Η σχολιασμένη τιμή του μετρητή εμφανίζεται επίσης σε όλες τις αναφορές που εκτυπώνετε.

## Περιοχή μηνυμάτων (Μόνο ορθοπεδική χρήση)

Η περιοχή της οθόνης εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση του OrthoView. Για παράδειγμα, όταν χρησιμοποιείτε τον Οδηγό δια-ισχιακής γραμμής εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες, εφόσον είναι διαθέσιμες:


Προεγχειρητικές τιμές.  
Μείωση μήκους σχεδίου.  
Προβλεπόμενη απόσταση μεταξύ δύο ποδιών μετά τη χειρουργική επέμβαση.

## Μετρήσεις

Οι μετρήσεις εμφανίζονται στα αριστερά της εικόνας της ακτινογραφίας, υπό την προϋπόθεση ότι ο χρήστης έχει ρυθμίσει σωστά τους οδηγούς.

Οι μετρήσεις που υπολογίζονται από τους οδηγούς εμφανίζονται, επίσης, στον πίνακα «Αναφορά».

### Μόνο ορθοπεδική χρήση:

Τα μεμονωμένα αποτελέσματα μπορούν να αφαιρεθούν από την οθόνη κάνοντας κλικ στο εικονίδιο  «Απόκρυψη».

Το κουμπί  «Εμφάνιση όλων» επαναφέρει τα αποτελέσματα στην οθόνη.

### Μόνο ορθογναθική χρήση

Οι μετρήσεις μπορούν να εμφανίζονται και να αποκρύπτονται χρησιμοποιώντας ένα πτυσσόμενο πλαίσιο επιλογής

## **Επιλογή προτύπου**

Αν έχετε επιλέξει μια επιλεκτική διαδικασία, εμφανίζονται τα ψηφιακά πρότυπα για την πρόθεση που χρησιμοποιείτε συνήθως. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια διαφορετική πρόθεση για αυτή τη διαδικασία, κάντε κλικ στο πλαίσιο του προτύπου, ώστε να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Επιλογή ψηφιακού προτύπου». Το παράθυρο διαλόγου θα εμφανίσει πρώτα τα πρότυπα που χρησιμοποιήσατε πρόσφατα, με μια πλήρη λίστα κάτω από αυτά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλαίσιο αναζήτησης για να βρείτε ένα πρότυπο. Εντοπίστε το επιθυμητό πρότυπο και κάντε κλικ για να επιλέξετε την προτιμώμενη πρόθεση. Αν δεν υπάρχουν άλλες κατάλληλες προθέσεις, θα εμφανιστεί μόνο η τρέχουσα.

## **Ο πίνακας «Ανάταξη» (Μόνο ορθοπεδική χρήση)**

Χρησιμοποιώντας τον πίνακα «Ανάταξη» μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο εργαλείο ανάταξης εικόνας για τον χειρισμό τμημάτων εικόνας ή/και εξειδικευμένων προγραμμάτων κινούμενης εικόνας για διαδικασίες παραμόρφωσης άκρων.

Η γραμμή εργαλείων παραμένει διαθέσιμη για τη λήψη μετρήσεων από ανατομικά χαρακτηριστικά στην εικόνα του ασθενούς με τα εργαλεία μέτρησης ή/και με τη χρήση ενός ή περισσότερων εξειδικευμένων οδηγών για την τρέχουσα διαδικασία.

Με τον πίνακα «Ανάταξη» μπορείτε επίσης να σχεδιάσετε την ανάταξη καταγμάτων χρησιμοποιώντας το εργαλείο τμημάτων εικόνας, το οποίο είναι προσβάσιμο από τον πίνακα «Ανάταξη». (Όλα τα άλλα κανονικά εργαλεία προγραμματισμού διατίθενται από τη γραμμή εργαλείων).

Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο στη γραμμή εργαλείων, κάντε κλικ και σύρετε το εργαλείο πάνω από την εικόνα του ασθενούς: Εναλλακτικά, στην επιλογή «Οδηγοί», επιλέξτε τον οδηγό που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Αν η διαδικασία σας περιλαμβάνει πρότυπα που επιλέξατε στον πίνακα εξέτασης, τότε μόλις ολοκληρώσετε τον Προγραμματισμό ανάταξης μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον πίνακα «Πρότυπο» κάνοντας κλικ στην κατάλληλη επιλογή πάνω από την εικόνα.

### **Περιοχή οθόνης**

Η περιοχή της οθόνης εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση του OrthoView. Για παράδειγμα, αν χρησιμοποιείτε τα προγράμματα κινούμενης εικόνας «Παραμόρφωση άκρων», θα εμφανιστούν λαβές για την κινούμενη απεικόνιση της σχεδιασμένης ανάταξης.

## **Εργαλείο περιοχής εικόνας**

Αυτό είναι ένα πρόσθετο εργαλείο που διατίθεται μόνο στον πίνακα «Ανάταξη» που περιγράφεται στο SmartHelp.

## Ο πίνακας «Προσομοίωση» (Μόνο ορθογναθική χρήση)

Χρησιμοποιώντας τον πίνακα «Προσομοίωση» μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα εργαλεία «Επανατοποθέτηση προσώπου» και «Περικοπή» για τον χειρισμό τμημάτων εικόνας για ορθογναθική ανακατασκευή.

Η γραμμή εργαλείων παραμένει διαθέσιμη για τη λήψη μετρήσεων από ανατομικά χαρακτηριστικά στην εικόνα του ασθενούς με τα εργαλεία μέτρησης ή/και με χρήση ενός ή περισσότερων από τους εξειδικευμένους οδηγούς για την τρέχουσα διαδικασία (Όλα τα άλλα κανονικά εργαλεία σχεδιασμού είναι διαθέσιμα από τη γραμμή εργαλείων).

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πρότυπα στον πίνακα «Προσομοίωση».

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του πίνακα «Προσομοίωση», ανατρέξτε στο SmartHelp.

## Ο πίνακας «Πρότυπο» (Μόνο ορθοπεδική χρήση)

Στον πίνακα δημιουργίας προτύπων καταχωρείτε Πρότυπα στην εικόνα ασθενούς. Για να καταχωρίσετε Πρότυπα, επιλέξτε τις επιλογές για το Πρότυπο που θέλετε να προβάλετε στην εικόνα του ασθενούς από τον πίνακα επιλογής.

### Πρόσθετα στοιχεία ελέγχου



**Αποδοχή συστάσεων** - Οι οδηγοί OrthoView, όταν εφαρμοστούν σωστά, μπορούν να κάνουν συστάσεις για ορισμένες επιλογές προτύπων. Αν έχετε ήδη επιλέξει να αποδέχεστε συστάσεις στις «Επιλογές προτύπων» στις προτιμήσεις σας τότε αυτό το στοιχείο ελέγχου δεν θα είναι ορατό.

Όταν δημιουργείτε πρότυπο για μια διαδικασία ισχίου, ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετα στοιχεία ελέγχου.



**Ανάταξη** - Επιτρέπει την άρθρωση της κεφαλής. Όταν ενεργοποιηθεί, η επιλογή θα αλλάξει σε



**Κατάργηση ανάταξης** - Αυτό αναιρεί την ανάταξη (Αν επιλεγεί, η επιλογή θα γίνει ξανά Ανάταξη).

Όταν δημιουργείτε πρότυπο για μια διαδικασία γόνατος, ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετα στοιχεία ελέγχου.



**Ανάταξη** - Επιτρέπει την άρθρωση της κεφαλής. Όταν ενεργοποιηθεί, η επιλογή θα αλλάξει σε



**Κατάργηση ανάταξης** - Αυτό αναιρεί την ανάταξη (Αν επιλεγεί, η επιλογή θα γίνει ξανά Ανάταξη).

## Αυτόματη εμφάνιση προτύπων

Αν η τρέχουσα εξέταση περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα ψηφιακά πρότυπα, το OrthoView θα εμφανίσει αμέσως το περίγραμμα του προτύπου στον πίνακα «Πρότυπα». Στις περισσότερες περιπτώσεις, αυτό δεν θα είναι ένα πλήρως καθορισμένο Πρότυπο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές πρόθεσης.

## Επιλογή εναλλακτικού προτύπου

Κάνοντας κλικ στο πλαίσιο του προτύπου, όλα τα άλλα πρότυπα που είναι διαθέσιμα για αυτή την ομάδα προθέσεων, για παράδειγμα τα «Στελέχη ισχίου», θα είναι ορατά και μια εναλλακτική επιλογή μπορεί να επιλεγεί και να τοποθετηθεί.

## Επιλογές πρόθεσης

Οι διάφορες επιλογές για το επιλεγμένο ψηφιακό πρότυπο, για την τρέχουσα διαδικασία, εμφανίζονται σε περιοχές επιλογών που μπορούν να ελαχιστοποιηθούν (σε βάση πλήρους συγκροτήματος στοιχείων), αν απαιτείται. Αυτό επιτυγχάνεται με επιλογή των εικονιδίων απόκρυψης ή εμφάνισης που περιγράφηκαν προηγουμένως.

Όπου είναι διαθέσιμα περισσότερα από ένα συγκροτήματα στοιχείων (π.χ. κοτυλιαίο κοίλωμα και μηριαίο στέλεχος), τότε αυτές οι περιοχές επιλογών μπορούν να ελαχιστοποιηθούν μεμονωμένα. Αυτό είναι χρήσιμο όταν υπάρχουν αρκετές επιλογές για ένα στοιχείο, οι οποίες δεν είναι πάντοτε εύκολα διαθέσιμες όταν είναι ορατές όλες οι οθόνες επιλογών προθέσεων.

Μέχρις ότου επιλεγούν από τον χρήστη όλες οι επιλογές για όλες τις διαθέσιμες προθέσεις για την ενεργή διαδικασία, τυχόν ελλιπές στοιχείο εμφανίζεται με αχνό περίγραμμα, ενώ εμφανίζεται επίσης μια προειδοποίηση «ελλιπές».

- Αν έχει οριστεί η Προτίμηση για την αποδοχή προτάσεων και έχουν χρησιμοποιηθεί οι κατάλληλοι οδηγοί, τότε οι εμφανιζόμενες επιλογές στοιχείων θα προεπιλεγούν βάσει αυτών των κριτηρίων και οι λοιπές επιλογές που δεν μπορεί να συστήσει το OrthoView θα προεπιλεγούν με ένα κόκκινο διακεκομμένο περίγραμμα σε αυτόν τον πίνακα λίστας επιλογών, ενώ το φόντο του πίνακα θα είναι σκιασμένο.
- Αν ο χρήστης έχει επιλέξει να μην δέχεται συστάσεις ή δεν έχουν χρησιμοποιηθεί οι κατάλληλοι οδηγοί, αυτές οι επιλογές δεν θα προεπιλεγούν και όλες οι επιλογές θα επισημανθούν με κόκκινα διακεκομμένα περιγράμματα, ενώ το φόντο του πίνακα θα είναι σκιασμένο.

**Σημαντικό:** Σε οποιαδήποτε από τις παραπάνω περιπτώσεις, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει κλινικά κατάλληλους συνδυασμούς επιλογών προτού το OrthoView παρουσιάσει ένα πλήρες περίγραμμα του στοιχείου. Όταν γίνει αυτό, το περίγραμμα του στοιχείου θα γίνει πιο σκούρο. Η προειδοποίηση «ελλιπές» για ολόκληρη τη διαδικασία θα αφαιρεθεί μόνο όταν καθοριστούν σωστά όλες οι μη καθορισμένες επιλογές στοιχείων (υποδεικνύονται με κόκκινα διακεκομμένα πλαίσια και σκιασμένα φόντα πίνακα).

## Ιδιότητες πρόθεσης

Η επιλογή του πλαισίου «Ιδιότητες πρόθεσης» επιτρέπει την προσαρμογή των ιδιοτήτων του τρέχοντος στοιχείου πρόθεσης.

- Η επιλογή **Χρώμα** επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει το χρώμα για το συγκεκριμένο στοιχείο πρόθεσης.
- Η επιλογή **Τακτοποίηση** επιτρέπει τη διαστρωμάτωση του προτύπου, των εργαλείων και των οδηγών.
- Η επιλογή **Κλειδωμα** κλειδώνει αυτό το στοιχείο σε αυτή τη διαδικασία για να αποτρέψει την ακούσια μετακίνησή του επάνω στην εικόνα. (Οι επιλογές «Πλευρικότητα» και «Χρώμα» μπορούν να αλλάξουν ακόμη και όταν το στοιχείο είναι κλειδωμένο)
- Η επιλογή **Εμφάνιση** εναλλάσσει την εμφάνιση (Απόκρυψη/Εμφάνιση) αυτού του στοιχείου. Μπορεί να γίνει ξανά ορατό με το εικονίδιο «Απόκρυψη/Εμφάνιση» στον πίνακα «Δημιουργία προτύπου».
- Η επιλογή **Βοήθεια** εμφανίζει βοήθεια για το συγκεκριμένο στοιχείο.
- Η επιλογή **Ιδιότητες** εμφανίζει ένα πλαίσιο ιδιοτήτων στην εικόνα για αυτό το στοιχείο. Αυτό το πλαίσιο παραμένει ανοιχτό μέχρι να κλειστεί και αλλάζει ανάλογα με το επιλεγμένο στοιχείο.

## Πρόσθετα στοιχεία ελέγχου πρόθεσης

Υπάρχουν πρόσθετα στοιχεία ελέγχου στον πίνακα «Επιλογή πρόθεσης» για κάθε μεμονωμένη πρόθεση, ανάλογα με τον τύπο της διαδικασίας και τους τυχόν οδηγούς που χρησιμοποιούνται.

Αυτά περιλαμβάνουν κουμπιά για την ευθυγράμμιση των προτύπων με τους κατάλληλους οδηγούς και την κάμψη (ή την ακύρωση κάμψης) κατάλληλων πλακών. (Ενδέχεται να είναι διαθέσιμα και άλλα κουμπιά και ο σκοπός τους θα επεξηγείται αυτόματα).

## **Μετακίνηση προτύπων στην οθόνη**


### **Αυτόματη τοποθέτηση έξυπνων προτύπων**

Αν έχουν χρησιμοποιηθεί οι οδηγοί σχεδιασμού, γενικά για την αρθροπλαστική, το πρώτο σύνολο προτύπων θα διαστασιολογηθεί και θα τοποθετηθεί από το OrthoView.

- Το OrthoView θα ορίσει το μέγεθος και τη θέση των ψηφιακών προτύπων. Οι τελικές προσαρμογές στη θέση ή το μέγεθος των προτύπων μπορούν να γίνουν με διαφορετικές επιλογές.
- Για να αποκρύψετε ή να εμφανίσετε τα ψηφιακά πρότυπα σε πολλές εικόνες ακτινογραφιών, επιλέξτε το εικονίδιο «Απόκρυψη/Εμφάνιση» για το μεμονωμένο στοιχείο του προτύπου. Αυτό το εικονίδιο βρίσκεται στα δεξιά του πλαισίου του προτύπου επάνω από το σύμβολο λουκέτου και μοιάζει με μάτι.

### **Ανάταξη ισχίου**

Στις εξετάσεις ισχίου με στοιχεία κοτυλιαίας και μηριαίας κεφαλής, το OrthoView δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να αρθρώσει τη μηριαία κεφαλή μέσα στο κοτυλιαίο στοιχείο, προκειμένου να απεικονίσει την προτεινόμενη ανάταξη.

Μόλις ενεργοποιηθεί με χρήση του κουμπιού  «Άρθρωση», το μηριαίο στέλεχος μπορεί να ρυθμιστεί σύροντας με το ποντίκι για να αντισταθμιστεί η τελική στερέωση. Το μηριαίο στοιχείο θα παραμείνει κλειδωμένο στο κοτυλιαίο στοιχείο κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Ολόκληρο το συγκρότημα στοιχείων του Στελέχους και του Κοιλώματος μπορεί επίσης να ρυθμιστεί με μεταφορά του κοτυλιαίου κοιλώματος με το ποντίκι.

Οποιοσδήποτε αλλαγές στη διαφορά μήκους ποδιού ή στη μετατόπιση κατά τη διάρκεια αυτών των προσαρμογών θα εμφανίζονται στον πίνακα αποτελεσμάτων.

Η επιλογή του κουμπιού  «Αναίρεση άρθρωσης» θα αναιρέσει όλες τις αλλαγές.

### **Χειρουργικές επιλογές γόνατος**

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις στις «Προτιμήσεις», η επιλογή οπίσθιας ή πρόσθιας αναφοράς για τα γόνατα είναι εμφανής στη θέση μηριαίας πρόθεσης ML. Καθώς το μέγεθος του προτύπου μεταβάλλεται, γίνεται αναφορά στην εμπρόσθια μηριαία επιφάνεια ή στην επιφάνεια του οπίσθιου κονδύλου.



## **Ευθυγράμμιση Έξυπνων προτύπων με οδηγούς**

Όταν προστίθενται περισσότερα από ένα σύνολα προθέσεων σε μια εικόνα ή όταν τοποθετούνται χειροκίνητα πρόσθετα σύνολα προτύπων, τα πρόσθετα στοιχεία θα πρέπει να ευθυγραμμιστούν στη θέση του οδηγού. Με τη χρήση αυτού του κουμπιού, ένα μη κλειδωμένο στοιχείο πρόθεσης μεταφέρεται στη θέση του οδηγού. (Τα σύνολα προθέσεων είναι ξεκλειδωτά από προεπιλογή κατά την αρχική επιλογή).

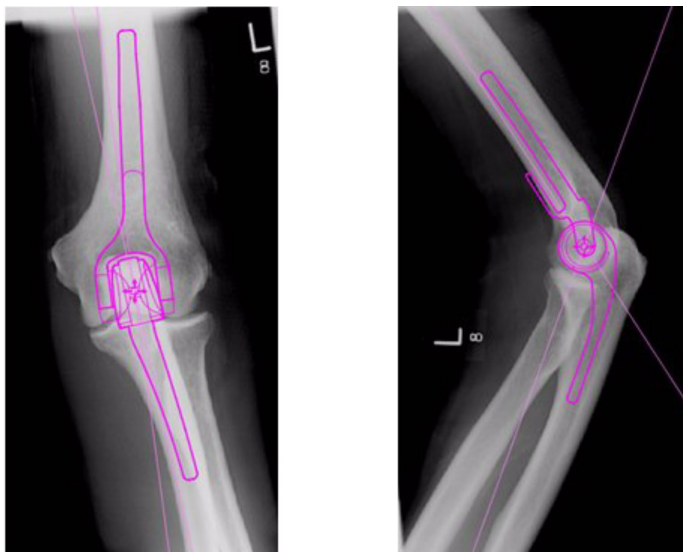
### **Χειροκίνητη τοποθέτηση προτύπων**

- Αν οι οδηγοί σχεδιασμού έχουν παραλειφθεί, η χειροκίνητη ρύθμιση του μεγέθους και η τοποθέτηση του έξυπνου προτύπου προχωρά σαν να ήταν ένα οζικό πρότυπο.
- Για να εμφανιστούν τα γραφικά στην εικόνα, αν δεν έχουν χρησιμοποιηθεί οι οδηγοί σχεδιασμού, κάντε μια επιλογή από κάθε έναν από τους πίνακες που βρίσκονται στα αριστερά της προβαλλόμενης εικόνας, κάτω από τα πλαίσια του ψηφιακού προτύπου. Τα γραφικά θα εμφανιστούν σε τυχαία θέση. Για να μετακινήσετε τα πρότυπα, χρησιμοποιήστε το ποντίκι όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Για να μετακινήσετε το πρότυπο κατά μήκος της γραμμής του άξονα που υποδεικνύεται από τη διακεκομμένη γραμμή, μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού μέσα στο πρότυπο, κάντε κλικ και σύρετε με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού.
- Για να μετακινήσετε ελεύθερα το ψηφιακό πρότυπο επάνω στην εικόνα, κάντε κλικ και σύρετε το αστέρι τεσσάρων σημείων με το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού.
- Για να περιστρέψετε το πρότυπο, μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού μέσα στο πρότυπο, κάντε κλικ και σύρετε με το δεξί πλήκτρο του ποντικιού. Κατά τη διάρκεια αυτής της ενέργειας εμφανίζεται μια κόκκινη γραμμή.
- Για να κάνετε λεπτομερείς περιστροφικές προσαρμογές, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο <CTRL/CMD> και χρησιμοποιήστε το δεξί ή το αριστερό πλήκτρο βέλους.
- Για λεπτομερείς ρυθμίσεις θέσης, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους στο πληκτρολόγιο.

### **Μη αυτόματη ρύθμιση μεγέθους προτύπων για αρthroπλαστική**

- Για να κάνετε ρυθμίσεις μεγέθους και τύπου στα πρότυπα, κάντε επιλογές από τους πίνακες στα αριστερά της προβαλλόμενης εικόνας. Σημειώστε ότι τα γραφικά αντικατοπτρίζουν τις πραγματοποιηθείσες ρυθμίσεις, αλλά η θέση του ψηφιακού προτύπου δεν αλλάζει.
- Τα έξυπνα πρότυπα ενσωματώνουν τους χειρουργικούς οδηγούς και, κατά συνέπεια, για μια συγκεκριμένη πρόθεση, είναι διαθέσιμος μόνο ο συνδυασμός των επιλογών που εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες μέσα στους πίνακες. Αν ένας συνδυασμός επιλογών χρήστη δεν είναι διαθέσιμος από τον κατασκευαστή, το OrthoView θα εμφανίσει μια προειδοποίηση και θα αφαιρέσει τα γραφικά.

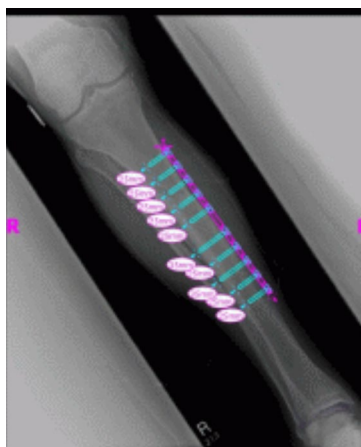
Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει τον αρθρωτό σύνδεσμο που έχει σχεδιαστεί με χειροκίνητη ρύθμιση μεγέθους και τοποθέτηση.



## **Τοποθέτηση και ρύθμιση μεγέθους προτύπων για σταθεροποίηση τραύματος**

- Επιλέξτε μια επιλογή μεγέθους από τον «Επιλογή πρόθεσης» κάτω από το πλαίσιο του ψηφιακού προτύπου.
- Κάντε κλικ στη λαβή τεσσάρων σημείων και σύρετε το ένα άκρο του προτύπου σε μια κατάλληλη θέση επάνω στο οστό. Αλλάξτε την πλευρά ή τον προσανατολισμό όπως απαιτείται.
- **Έξυπνο πρότυπο:** Χρησιμοποιήστε τη λαβή που καταλήγει σε βέλος για να σύρετε την πλάκα ή το καρφί στο κατάλληλο μήκος, και το OrthoView θα προσαρμόσει το γραφικό της πρόθεσης στο πλησιέστερο αντίστοιχο μέγεθος αντί να χρειαστεί να το αλλάξετε χειροκίνητα στον πίνακα επιλογής. Οι βίδες συμπεριφέρονται με τον ίδιο τρόπο και προσαρμόζονται στις επιλογές μήκους που διαθέτει ο κατασκευαστής, καθώς κάνετε κλικ και σύρετε τη λαβή που καταλήγει σε βέλος μακριά από την κεφαλή της βίδας.
- **Βασικό πρότυπο:** Όλες οι αλλαγές μεγέθους (κ.λπ.) πρέπει να γίνουν χειροκίνητα στον πίνακα επιλογής.

Τα εμφανιζόμενα μεγέθη ή μήκη κ.λπ. που εμφανίζονται σε ένα στοιχείο μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν χρησιμοποιώντας τη συντόμευση πληκτρολογίου «Απόκρυψη μετρητών». <CTRL><M>



## Ιδιότητες προτύπου

Υπάρχουν ιδιότητες που σχετίζονται με όλα τα πρότυπα και μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε αυτές είτε κάνοντας δεξί κλικ στο γραφικό του προτύπου είτε χρησιμοποιώντας το αναπτυσσόμενο πλαίσιο στα δεξιά του πλαισίου του προτύπου, στον πίνακα «Επιλογή πρόθεσης».

## Προεπιλεγμένες ιδιότητες προτύπου

Αυτές είναι οι συνήθεις επιλογές που διατίθενται στο παράθυρο διαλόγου που εμφανίζεται όταν κάνετε δεξί κλικ στο γραφικό του προτύπου και, επίσης, στο παράθυρο διαλόγου που εμφανίζεται στη συνέχεια, επιλέγοντας «Ιδιότητες».

- **Χρώμα** - Επιλέξτε το χρώμα γραφικών του προτύπου από τις διαθέσιμες επιλογές. Η ρύθμιση είναι χρήσιμη όταν χρησιμοποιούνται πολλά πρότυπα για την αποφυγή συγχύσεων.
- **Προσανατολισμός** - Όπου χρειάζεται, επιτρέπει τη ρύθμιση της προβολής του προτύπου σε πρόσθια, οπίσθια, πλευρική ή μεσαία. Η ρύθμιση είναι χρήσιμη όταν δεν δημιουργείται πρότυπο εντός του αναμενόμενου επιπέδου. (Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη για όλες τις προθέσεις).
- **Κλείδωμα** - Καθορίζει τη θέση του προτύπου. Επιλέξτε ξανά για να επιτρέψετε ξανά τη μετακίνηση.
- **Εμφάνιση** - Αποκρύπτει το πρότυπο. Μπορείτε, επίσης, να το κάνετε κάνοντας κλικ στο έγχρωμο κουμπί δίπλα στο πλαίσιο του προτύπου. Επιλέξτε ξανά για εμφάνιση.
- **Τακτοποίηση** - Τακτοποίηση πολλών προτύπων το ένα μπροστά ή πίσω από το άλλο.
- **Βοήθεια** – Εμφανίζει βοήθεια βάσει σχετικότητας.
- **Ιδιότητες** - Αν επιλεγεί, ένα παράθυρο διαλόγου παραμένει στην οθόνη μέχρι να πατήσετε το πλήκτρο «x» για να το κλείσετε.

Τα βασικά πρότυπα έχουν μια πρόσθετη επιλογή για να προσθέσετε τις απαιτούμενες βίδες.

## Πλαίσιο διαλόγου ιδιοτήτων για βίδες

Η πρόσβαση σε αυτές τις ιδιότητες γίνεται με δεξί κλικ στο γραφικό της βίδας και είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες επιλογές.

- **Τύπος** - Μπορεί να επιλεγεί ένας από τους διαφορετικούς τύπους, συμπεριλαμβανομένης της επιλογής «Καμία», αν η βίδα δεν απαιτείται.
- **Σειρά εισαγωγής** - Η σειρά εισαγωγής στην πλάκα μπορεί να συσχετιστεί με κάθε βίδα.
- **Ιδιότητες** - Ένα παράθυρο διαλόγου ιδιοτήτων θα παραμείνει ανοιχτό εφόσον επιλεγεί.

Τα «Βασικά πρότυπα βιδών» διαθέτουν επιπλέον επιλογές για την αλλαγή της διαμέτρου της βίδας ή τη διαγραφή της βίδας από την εξέταση.

## Γενική συμπεριφορά βιδών

Μπορείτε να προσθέσετε βίδες σε όλα τα πρότυπα που δέχονται προσθήκη βιδών. Στα βασικά πρότυπα οι βίδες αρχικά εμφανίζονται Πλευρικά-Μεσαία και ο χρήστης πρέπει να τις προσαρμόσει κατάλληλα.

Οι βίδες μπορούν να μετακινηθούν και να τοποθετηθούν σύροντας το περίγραμμα. Το μήκος των βιδών μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί τραβώντας τη λαβή του άκρου της βίδας, ακόμα και όταν το σχετικό πρότυπο είναι κλειδωμένο.

Οι βίδες μπορούν να περιστραφούν από τη λαβή του άκρου της βίδας και να περιστραφούν γύρω από την κεφαλή της βίδας. Τα έξυπνα πρότυπα επιτρέπουν μόνο τη γωνία περιστροφής που έχει εγκριθεί από τον κατασκευαστή. Τα βασικά πρότυπα βιδών δεν έχουν κανέναν περιορισμό.

Για τις περισσότερες βίδες είναι δυνατή η αλλαγή του τύπου και της σειράς εισαγωγής τους. Επιπλέον, είναι δυνατή η αλλαγή της διαμέτρου των βασικών προτύπων βιδών.

Τα μήκη των βιδών εμφανίζονται σε μέτρα στο άκρο της βίδας. Αν κάνετε κλικ σε αυτόν τον μετρητή, μπορείτε να προσθέσετε τη σειρά εισαγωγής.

## Άγνωστοι τύποι βιδών

Η λειτουργία εμφάνισης τύπων βιδών στο OrthoView ενημερώνεται συνεχώς. Αν το OrthoView εμφανίζει ένα ψηφιακό πρότυπο, το οποίο περιέχει έναν τύπο βίδας που επί του παρόντος δεν αναγνωρίζεται από την έκδοση του OrthoView, τότε θα εμφανιστεί ένα πράσινο περίγραμμα.

Κάθε κατάλογος μεμονωμένων μεγεθών προθέσεων (κ.λπ.) εμφανίζει όλες τις πιθανές τιμές για μία μόνο παράμετρο: μετατόπιση, διάμετρο κ.ο.κ. Αν χρησιμοποιήσατε έναν οδηγό, ορισμένες καταχωρίσεις στις λίστες ενδέχεται να έχουν ήδη επιλεγεί με μπλε χρώμα. Αυτή η επιλογή σας παρέχει μια πρόταση για το μέγεθος του στοιχείου που μπορεί να είναι κατάλληλο. Αυτή η πρόταση βασίζεται στη θέση του οδηγού και στις συστάσεις του κατασκευαστή της ορθοπεδικής πρόθεσης.

Μπορείτε να τροποποιήσετε την επιλογή του προτύπου σας ανά πάσα στιγμή χρησιμοποιώντας το ποντίκι. Για να επιλέξετε εναλλακτικές καταχωρίσεις του καταλόγου, κάντε κλικ για να επιλέξετε την απαιτούμενη επιλογή ή χρησιμοποιήστε τα βέλη ΕΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ.

## Ρύθμιση βιδών

Οι βίδες θα διατηρήσουν τη σωστή γωνία τους στην πλάκα όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Το μήκος, το είδος και η σειρά εισαγωγής της βίδας μπορούν να αλλάξουν με τον κανονικό τρόπο κάνοντας δεξί κλικ στη βίδα για να ανοίξετε το παράθυρο διαλόγου ιδιοτήτων βιδών.

Η αλλαγή του μεγέθους της πλάκας κατά την κάμψη μέσω του πίνακα επιλογής προτύπου, στην περίπτωση μεγαλύτερων προτύπων, θα επεκτείνει την πλάκα στο νέο μεγαλύτερο μέγεθος όπου μπορεί να εκτελεστεί περαιτέρω κάμψη. Στην περίπτωση επιλογής ενός μικρότερου προτύπου, η τρέχουσα κάμψη της πλάκας που υπερβαίνει το νέο μικρότερο μέγεθος θα χαθεί.

Αν θέλετε να ισιώσετε την πλάκα χωρίς να αλλάξετε το μέγεθος, επιλέξτε **<Ακύρωση κάμψης>** από τον πίνακα επιλογής πρόσθεσης (Δεν υπάρχει επιλογή αναιρέσης για μεμονωμένες κάμψεις)

Λεπτομέρειες σχετικά με τη γωνία κλίσης και την κατεύθυνση κάθε κάμψης είναι διαθέσιμες στην Αναφορά

## Μενού

Το OrthoView έχει σχεδιαστεί για να είναι διαισθητικό για τον χρήστη. Τα εργαλεία λογισμικού στους Πίνακες ελέγχου μπορεί να επαρκούν για τυποποιημένες περιόδους λειτουργίας σχεδιασμού. Αν χρειάζεται να μεταβείτε προς τα πίσω για να ελέγξετε ξανά τη δουλειά σας, σε προηγούμενες οθόνες, ή να διαχειριστείτε πολλές εικόνες ασθενούς, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα μενού ή τις καρτέλες στην κορυφή κάθε μεμονωμένου πίνακα εμφάνισης εικόνων.

Τα μενού είναι οργανωμένα σε ευρείες κατηγορίες, διευκολύνοντας την εύρεση της κατάλληλης λειτουργίας.

### **Μενού OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X**

(δεν είναι διαθέσιμο στα Windows)

Πληροφορίες για το OrthoView	Εμφανίζει τον πίνακα «Πληροφορίες»
Προτιμήσεις <CMD><, > (κόμμα)	Ανοίγει τον πίνακα «Προτιμήσεις»
Υπηρεσίες	Υπηρεσίες OS X
Απόκρυψη OrthoView <CMD><H>	Απόκρυψη του παραθύρου OrthoView
Απόκρυψη άλλων <OPT><CMD><H>	Απόκρυψη άλλων παραθύρων της εφαρμογής
Εμφάνιση όλων	Εμφάνιση όλων των παραθύρων της εφαρμογής
Έξοδος από το OrthoView <CMD><Q>	Έξοδος από το OrthoView

## Μενού αρχείου

Αυτό το μενού περιέχει στοιχεία που σας επιτρέπουν να εργάζεστε με εξωτερικά αρχεία.

Πλήκτρα Windows	Ενέργεια	Πλήκτρα OS X
Προτιμήσεις <CTRL><R>	Ανοίγει τον πίνακα «Προτιμήσεις»	Ανατρέξτε στο μενού του OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X
Διαχείριση προτύπων <CTRL><T>	Ανοίγει τον πίνακα «Διαχείριση προτύπων»	<CMD><T>
Διαχείριση χρηστών <CTRL><U>	Ανοίγει τον πίνακα «Διαχείριση χρηστών»	<CMD><U>
Άνοιγμα	Ανοίγει την επιλεγμένη ακτινογραφία από τη λίστα εξέτασης που δείχνει το InBasket. (Μόνο για εκδόσεις InBasket).	Άνοιγμα
Εισαγωγή φακέλου	Εισαγωγή μιας εξέτασης από έναν συγκεκριμένο φάκελο	Εισαγωγή φακέλου
Εισαγωγή DICOM CD	Εισαγωγή εξετάσεων από μια μονάδα CD του Dicom.	Εισαγωγή DICOM CD
Αναζήτηση σε PACS	Εισαγωγή συγκεκριμένων εξετάσεων από ένα σύστημα PACS, με χρήση του παραθύρου διαλόγου Αναζήτηση και ανάκτηση	Αναζήτηση σε PACS
Προσθήκη εικόνας	Προσθέτει μια εικόνα στην τρέχουσα εξέταση. Κοιτάζτε τον πίνακα «Εξέταση» για να εργαστείτε με αυτήν. (Μόνο για εκδόσεις InBasket)	Προσθήκη εικόνας
Διαμόρφωση σελίδας	Ορίζει τις ρυθμίσεις εκτύπωσης	Διαμόρφωση σελίδας
Εκτύπωση αναφοράς <CTRL><P>	Εκτύπωση μιας αναφοράς για την ανοιχτή εξέταση	<CMD><P>
Αποθήκευση αναφοράς	Αποθήκευση μιας αναφοράς για την ανοιχτή εξέταση σε αρχείο JPEG	Αποθήκευση αναφοράς
Εκτύπωση τρέχουσας ακτινογραφίας <CTRL><ALT><P>	Εκτύπωση της τρέχουσας ακτινογραφίας μαζί με οποιαδήποτε πρότυπα ή εργαλεία σχεδιασμού που εμφανίζονται σε αυτήν	<ALT><CMD><P>
Αποθήκευση τρέχουσας ακτινογραφίας	Για την αποθήκευση μιας ακτινογραφίας	Αποθήκευση τρέχουσας ακτινογραφίας
Έξοδος <CTRL> <E>	Έξοδος από το OrthoView	Ανατρέξτε στο μενού του OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X



## **Μενού πίνακα**

Αυτό το μενού περιέχει πρόσβαση στους κύριους Πίνακες ελέγχου

Εξέταση	Εμφανίζει τον πίνακα «Εξέταση» για την επιλεγμένη εξέταση
Σημειώσεις	Εμφανίζει τον πίνακα «Σημειώσεις» για την τρέχουσα διαδικασία
Αναφορά	Εμφανίζει τον πίνακα «Αναφορά» για την τρέχουσα διαδικασία
Κλίμακα	Εμφανίζει τον πίνακα «Κλίμακα» για το επιλεγμένο παράθυρο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν δεν έχετε επιλέξει μια εικόνα
Ανάλυση	Εμφανίζει τον πίνακα «Ανάλυση» για το επιλεγμένο παράθυρο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν δεν έχετε πραγματοποιήσει κλιμάκωση
Προσομοίωση	Εμφανίζει τον πίνακα «Προσομοίωση» για το επιλεγμένο παράθυρο (Μόνο ορθογναθική χρήση)
Ανάταξη	Εμφανίζει την οθόνη «Ανάταξη». Αυτή η οθόνη αντικαθιστά τον πίνακα «Ανάλυση» αν έχετε επιλέξει την επιλογή «Διαχείριση κατάγματος». Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν δεν έχετε πραγματοποιήσει κλιμάκωση. (Μόνο ορθοπεδική χρήση)
Πρότυπο	Εμφανίζει τον πίνακα «Πρότυπο» για το επιλεγμένο παράθυρο. Αυτή η επιλογή δεν είναι διαθέσιμη αν δεν έχετε πραγματοποιήσει κλιμάκωση (Μόνο ορθοπεδική χρήση)

## Μενού εικόνας

Αυτό το μενού ελέγχει την ενεργή εικόνα

Πλήκτρα Windows	Ενέργεια	Πλήκτρα OS X
Αναίρεση <CTRL><Z>	Αναίρεση της(των) τελευταίας(ων) ενέργειας(ών) του εργαλείου ή του οδηγού που εφαρμόστηκε(αν) στην εικόνα	<CMD><Z>
Επανάληψη <CTRL><Y>	Επανάληψη της(των) τελευταίας(ων) ενέργειας(ών) του εργαλείου ή του οδηγού που αναιρέθηκε(αν)	<SHIFT><CMD><Z>
Περιστροφή οριζόντια	Περιστρέφει την εικόνα οριζόντια	Περιστροφή οριζόντια
Περιστροφή κάθετα	Περιστρέφει την εικόνα κάθετα	Περιστροφή κάθετα
Περιστροφή 90 μοίρες δεξιόστροφα	Περιστρέφει την εικόνα 90 μοίρες δεξιόστροφα	Περιστροφή 90 μοίρες δεξιόστροφα
Περιστροφή 90 μοίρες αριστερόστροφα	Περιστρέφει την εικόνα 90 μοίρες αριστερόστροφα	Περιστροφή 90 μοίρες αριστερόστροφα
Επαναφορά παραθύρου και ρυθμίσεων	Επαναφέρει την αντίθεση και τη φωτεινότητα στην αρχική ρύθμιση	Επαναφορά παραθύρου και ρυθμίσεων
Προσαρμογή στην οθόνη <CTRL><0>	Αλλαγή μεγέθους εικόνας για να ταιριάζει καλύτερα στο διαθέσιμο παράθυρο	<CMD><0> (μηδέν)
Μεγέθυνση <CTRL><=>	Μεγέθυνση της εικόνας	<SHIFT><CMD><.> (τελεία)
Σμίκρυνση <CTRL><-> (πλην)	Σμίκρυνση της εικόνας	<SHIFT><CMD><,> (κόμμα)
Απόκρυψη μετρητών <CTRL><M>	Αποκρύπτει ή εμφανίζει τους μετρητές στο επιλεγμένο παράθυρο	<CTRL><M>
Μεταφορά μετρητή	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη μετακίνηση του μετρητή	<CTRL><D>
Απόκρυψη βιδών <CTRL><S>	Αποκρύπτει ή εμφανίζει τις βίδες στο επιλεγμένο παράθυρο	<CTRL> <S>

## **Μενού παραθύρων**

Αυτό το μενού ελέγχει τα παράθυρα

<b>Πλήκτρα Windows</b>	<b>Ενέργεια</b>	<b>Πλήκτρα OS X</b>
	Εναλλαγή πλήρους οθόνης	<b>&lt;CTRL&gt;&lt;CMD&gt;&lt;F&gt;</b>
Επέκταση παραθύρου	Επέκταση του επιλεγμένου παραθύρου, ώστε να είναι μόνο ένα ορατό.	Επέκταση παραθύρου
Επόμενο παράθυρο	Μετάβαση στο επόμενο ανοιχτό παράθυρο	Επόμενο παράθυρο
Απόκρυψη παραθύρου	Απόκρυψη του επιλεγμένου παραθύρου	Απόκρυψη παραθύρου
Κλείσιμο παραθύρου	Κλείσιμο του επιλεγμένου παραθύρου	Κλείσιμο παραθύρου
<Όνομα παραθύρου>	Επιλογή του συγκεκριμένου παραθύρου	<Όνομα παραθύρου>

## Μενού βοήθειας

Αυτό το μενού παρέχει πρόσβαση στο σύστημα SmartHelp του OrthoView

Πλήκτρα Windows	Ενέργεια	Πλήκτρα OS X
Δεν είναι διαθέσιμο σε λειτουργικό σύστημα Windows	Αναζήτηση	Αναζήτηση OS X
Τι να κάνω στη συνέχεια; <F1>	Πρόσβαση στη σχετική Βοήθεια για την περιοχή στην οποία βρίσκεστε	<FN><F1>
Ξεκινήστε εδώ	Η βοήθεια εμφανίζει την Εισαγωγή στο OrthoView	Ξεκινήστε εδώ
Δημιουργία προτύπου με το OrthoView	Η βοήθεια εμφανίζει την επισκόπηση του πίνακα «Πρότυπο»	Δημιουργία προτύπου με το OrthoView
Υποστήριξη προϊόντος	Η βοήθεια εμφανίζει πληροφορίες υποστήριξης προϊόντος	Υποστήριξη προϊόντος
Δήλωση συμμόρφωσης	Η βοήθεια εμφανίζει τη Δήλωση συμμόρφωσης	Δήλωση συμμόρφωσης
Άνοιγμα Οδηγού χρήστη	Άνοιγμα του Οδηγού χρήστη	Άνοιγμα Οδηγού χρήστη
Αίτημα για έντυπο Οδηγό χρήστη	Ανοίγει τη φόρμα για να ζητήσετε έντυπο οδηγό χρήσης	Αίτημα για έντυπο Οδηγό χρήστη
Διαχείριση άδειας χρήσης	Ξεκινά το παράθυρο διαλόγου διαχείρισης αδειών χρήσης	Διαχείριση άδειας χρήσης
Αποστολή σχολίου	Ανοίγει τη σελίδα περιήγησης στη σελίδα «Επικοινωνήστε μαζί μας»	Αποστολή σχολίου
Οθόνη υποδοχής	Ενεργοποιεί την οθόνη υποδοχής	Οθόνη υποδοχής
Πληροφορίες	Εμφανίζει τον πίνακα «Πληροφορίες»	Ανατρέξτε στο μενού του OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X

## Το μενού «Προτιμήσεις»

Οι διάφορες επιλογές Προτιμήσεων περιγράφονται πλήρως στο SmartHelp. Αυτές σας επιτρέπουν να διαμορφώνετε το OrthoView ώστε να ταιριάζει στις προσωπικές σας προτιμήσεις και πρακτικές εργασίας.

## Ρύθμιση κυβερνοασφάλειας

### **Έλεγχος ταυτότητας χρήστη και έλεγχος πρόσβασης**

Ο συνιστώμενος τρόπος επαλήθευσης της ταυτότητας είναι ο έλεγχος ταυτότητας των Windows.

Το OrthoView παρέχει ένα διαρθρωμένο μοντέλο εξουσιοδότησης με τους ακόλουθους ρόλους:

- **Διαχειριστές:** Τεχνικοί επαγγελματίες που έχουν δικαίωμα να διαμορφώνουν και να αλλάζουν τη συμπεριφορά του συστήματος.
- **Χρήστες:** Εκπαιδευμένοι ιατρικοί επαγγελματίες που επιθυμούν να δημιουργήσουν προεγχειρητικά σχέδια.

### **Ρύθμιση της ομάδας ασφαλείας των διαχειριστών του OrthoView**

Το OrthoView συνοδεύεται από μια κλειδωμένη και κρυπτογραφημένη διαμόρφωση συστήματος για μια ομάδα ασφαλείας των Windows, τα μέλη της οποίας λαμβάνουν τον ρόλο του διαχειριστή του OrthoView. Προεπιλεγμένο όνομα ομάδας:

OrthoView Admins

Η ομάδα πρέπει να προστεθεί στον κατάλογο Windows Active ως ομάδα ασφαλείας. Το όνομα μπορεί να αλλάξει αλλά απαιτείται η βοήθεια του Τμήματος υποστήριξης του OrthoView. Συνιστάται να γίνει αυτό αμέσως μετά την εγκατάσταση.

### **Ενεργοποίηση ελέγχου ταυτότητας των Windows**

Βεβαιωθείτε ότι η ομάδα «OrthoView Admins» ή η σχετική ομάδα διαχειριστών έχει δημιουργηθεί στον κατάλογο «Windows Active Directory» και ότι ο τρέχων χρήστης είναι μέλος αυτής της ομάδας. Η συμμετοχή μπορεί να ελεγχθεί μέσω εκτέλεσης της εντολής «whoami/groups» σε μια γραμμή εντολών των Windows και τον οπτικό έλεγχο του αποτελέσματος. **Σημείωση: Εάν η ομάδα ασφαλείας των Windows έχει προστεθεί προσφάτως, μπορεί να χρειαστεί να συνδεθείτε εκ νέου στον ίδιο υπολογιστή, αν δεν πραγματοποιήθηκε σύνδεση μετά την προσθήκη της ομάδας.** Αν δεν εκτελέσετε αυτό το βήμα, κινδυνεύετε να αποκλειστείτε προσωρινά από το OrthoView.

Βήματα ενεργοποίησης του ελέγχου ταυτότητας των Windows:

1. Συνδεθείτε σε έναν σταθμό εργασίας με έναν χρήστη που είναι διαχειριστής του OrthoView
2. Εκτελέστε το OrthoView
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Αρχείο -> Προτιμήσεις
4. Κάντε κλικ στην καρτέλα «Για προχωρημένους»
5. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου ταυτότητας των Windows
6. Επανεκκινήστε το OrthoView

### **Εγκατάσταση χρηστών OrthoView**

Η διαχείριση των χρηστών του OrthoView μπορεί να γίνει μέσω μιας διεπαφής χρήστη που διατίθεται μόνο στους διαχειριστές.

1. Συνδεθείτε σε έναν σταθμό εργασίας με έναν χρήστη Windows που είναι διαχειριστής του OrthoView
2. Εκτελέστε το OrthoView
3. Κάντε κλικ στην επιλογή Αρχείο -> Διαχείριση χρηστών
4. Επιλέξτε τη δεύτερη καρτέλα
5. Προσθέστε, αφαιρέστε ή επεξεργαστείτε χρήστες ή ομάδες χρηστών των Windows που έχουν δικαίωμα πρόσβασης στο OrthoView με ρόλο χρήστη.

Σημείωση: Σε περίπτωση διαχείρισης των χρηστών ανά ομάδες, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιείτε πάντα ομάδες ασφαλείας των Windows. Δεν είναι δυνατή η χρήση ομάδων email που δημιουργήθηκαν σε τομείς των Windows, καθώς έχουν σχεδιαστεί για άλλες χρήσεις.

## ***Κρυπτογράφηση καναλιού***

### **Επικοινωνία με απομακρυσμένους χώρους αποθήκευσης αρχείων**

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, ο κοινόχρηστος φάκελος δικτύου (NFS) μπορεί να επιλεγεί ως κεντρικό αποθετήριο δεδομένων. Για την επικοινωνία δεδομένων, το OrthoView συνιστά και υποστηρίζει το Server Message Block 3.0 και νεότερες εκδόσεις, το οποίο παρέχει κρυπτογράφηση καναλιού από άκρο σε άκρο με αλγόριθμο υπογραφής βάσει AES.

Το OrthoView δεν έχει περιορισμούς στη χρήση εναλλακτικών τρόπων κρυπτογράφησης του καναλιού επικοινωνίας με χώρους αποθήκευσης απομακρυσμένων αρχείων.

### **Επικοινωνία με τελικά σημεία απομακρυσμένης υπηρεσίας**

Το OrthoView υποστηρίζει και συνιστά τη χρήση του Transport Layer Security 1.2 (TLS 1.2) κατά την επικοινωνία με οντότητες μέσω δικτύου.

Δεν υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση πιστοποιητικών που φέρουν προσωπική υπογραφή, αλλά σας συνιστούμε να συμμορφώνεστε με τα πλέον πρόσφατα βιομηχανικά πρότυπα και τις κανονιστικές συστάσεις.

## ***Κρυπτογράφηση δεδομένων***

Γενικά, συνιστάται τα δεδομένα σε αδράνεια να είναι κρυπτογραφημένα για όλα τα δεδομένα εφαρμογής. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση τεχνολογιών αποθήκευσης που υποστηρίζουν τα τελευταία πρότυπα κρυπτογράφησης και παρέχουν επαρκή πρόληψη κατά των φυσικών εισβολών και των κακόβουλων προγραμμάτων. Το OrthoView δεν δεσμεύεται από συγκεκριμένη τεχνολογία ή πάροχο.

Το κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού περιέχει τις λεπτομέρειες των φακέλων δεδομένων εφαρμογής. Ο ακόλουθος πίνακας περιέχει μια ταξινόμηση σύμφωνα με τις Προστατευμένες πληροφορίες υγείας (PHI):

Τύπος φακέλου δεδομένων	Μπορεί να περιέχει PHI	Σχόλια
Λογισμικά δυαδικά αρχεία	Όχι	Τα δυαδικά αρχεία είναι κλειδωμένα για τροποποίηση με υπογραφή με χρονοσήμανση και κάθε κακόβουλη μετατροπή ανιχνεύεται.
Διαμόρφωση λογισμικού	Όχι	Το περιεχόμενο είναι κρυπτογραφημένο και κλειδωμένο από μόνο του.
Διαμόρφωση συστήματος	Όχι	Τα κρίσιμα μέρη δεδομένων είναι κρυπτογραφημένα ως προς το περιεχόμενο, αλλά ενδέχεται να περιέχουν άλλες πληροφορίες κειμένου.
Πρότυπα πρόθεσης	Όχι	Τα αρχεία είναι σε ιδιόκτητη μορφή και δεν περιέχουν PHI.
Δεδομένα εφαρμογών σταθμού εργασίας	Ναι	Μπορεί προσωρινά να περιέχει δεδομένα μεταφοράς PHI από το PACS κατά τη διάρκεια μιας περιόδου λειτουργίας σχεδιασμού.
Φάκελοι ακτινογραφιών (αν δεν είναι αποθηκευμένοι στο PACS)	Ναι	Περιέχουν Προστατευμένες πληροφορίες υγείας.
Αρχείο καταγραφής συστήματος (τεχνικό)	Ναι	Από προεπιλογή, όλες οι Προστατευμένες πληροφορίες υγείας είναι λογοκριμένες. Ένας διαχειριστής μπορεί να διαμορφώσει την εμφάνισή τους μέσω μιας διεπαφής χρήστη.
Αρχείο καταγραφής ελέγχου	Ναι	Από προεπιλογή, όλες οι Προστατευμένες πληροφορίες υγείας είναι λογοκριμένες. Ένας διαχειριστής μπορεί να διαμορφώσει το επίπεδο συσχέτισης των πληροφοριών στις καταχωρήσεις καταγραφής μέσω μιας διεπαφής χρήστη.

## Πολιτική προστασίας από ιούς

Συνιστάται όλοι οι υπολογιστές στους οποίους έχει εγκατασταθεί ή εκτελείται το OrthoView να εκτελούν ένα πρόγραμμα προστασίας από κακόβουλο λογισμικό. Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός σχετικά με το πρόγραμμα και το OrthoView δεν περιέχει συγκεκριμένη ενσωμάτωση. Η προστασία πρέπει να παρέχεται σε επίπεδο αρχείου.

Ο παρακάτω πίνακας μπορεί να βοηθήσει στην καθιέρωση βέλτιστων τοπικών ρυθμίσεων. Συνιστάται στους διαχειριστές να επιλέγουν κατά την κρίση τους και οι επιλογές τους να συμμορφώνονται με την τοπική πολιτική πληροφορικής, τους ισχύοντες κανονισμούς και την αναμενόμενη επιχειρηματική απόδοση ή αποτελεσματικότητα. Σε καμία περίπτωση δεν συνιστούμε τη μείωση των ρυθμίσεων ασφαλείας αν υπάρχει ανησυχία για πιθανή εισβολή.

Τύπος φακέλου δεδομένων	Σάρωση κατά την πρόσβαση	Σάρωση κατ' εντολή
Λογισμικά δυαδικά αρχεία	Μπορεί να εξαιρεθεί. Τυχόν κακόβουλες τροποποιήσεις έχουν σχεδιαστεί να ανιχνεύονται (τα δυαδικά αρχεία υπογράφονται και φέρουν χρονοσήμανση).	Συνιστάται να περιλαμβάνεται σε τακτική (περιοδική) σάρωση.
Διαμόρφωση λογισμικού	Μπορεί να εξαιρεθεί. Το περιεχόμενο είναι κρυπτογραφημένο από μόνο του.	
Διαμόρφωση συστήματος	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεδομένα κειμένου (μη εκτελέσιμα).	
Πρότυπα πρόθεσης	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεν αναμένεται να περιλαμβάνουν κάποιον τύπο αρχείου που μπορεί να μολυνθεί.	
Δεδομένα εφαρμογών σταθμού εργασίας	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεν αναμένεται να περιλαμβάνουν κάποιον τύπο αρχείου που μπορεί να μολυνθεί.	
Φάκελοι ακτινογραφιών (αν δεν είναι αποθηκευμένοι στο PACS)	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεν αναμένεται να περιλαμβάνουν κάποιον τύπο αρχείου που μπορεί να μολυνθεί.	
Αρχείο καταγραφής συστήματος (τεχνικό)	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεδομένα κειμένου (μη εκτελέσιμα).	
Αρχείο καταγραφής ελέγχου	Μπορεί να εξαιρεθεί. Δεδομένα κειμένου (μη εκτελέσιμα).	



## Τείχος προστασίας

Οι παρακάτω πίνακες συνοψίζουν την εισερχόμενη και εξερχόμενη κίνηση που μπορεί να προκύψει κατά τη χρήση του λογισμικού. Η τοπική διαμόρφωση τείχους προστασίας πρέπει να επιτρέπει την κυκλοφορία που αναφέρεται εδώ στους σταθμούς εργασίας όπου έχει εγκατασταθεί το OrthoView.

### Εξερχόμενα

Σκοπός	Προορισμός	Θύρα	Δεδομένα
Αναζήτηση και ανάκτηση DICOM	Διαμορφωμένος διακομιστής PACS	Διαμορφωμένη θύρα PACS	Μηνύματα DICOM και δισαδικό DICOM
Έλεγχος ταυτότητας των Windows	Ελεγκτής τομέα	88	Μηνύματα Kerberos
Πρόσβαση σε δεδομένα λογισμικού σε κοινόχρηστο δίσκο δικτύου	Ρυθμιζόμενη κοινή χρήση αρχείων δικτύου	445	Μηνύματα SMB και δισαδικά αρχεία
Αυτόματη ενημέρωση προτύπου <sup>1</sup>	live.orthoview.com, s3.amazonaws.com	443	HTTPS με περιεχόμενο JSON, Δισαδικά δεδομένα
Εξαγωγή δεδομένων για εφαρμογές για φορητές συσκευές <sup>2</sup>	live.orthoview.com, s3.amazonaws.com	443	HTTPS με περιεχόμενο JSON, Δισαδικά δεδομένα
Διαχείριση υποθέσεων <sup>2</sup>	casemanagement.materialise.com, s3-eu-central-1.amazonaws.com	443	HTTPS με περιεχόμενο JSON, Δισαδικά δεδομένα

<sup>1</sup> – Η αυτόματη ενημέρωση προτύπου μπορεί να απενεργοποιηθεί στη διαμόρφωση του συστήματος.

<sup>2</sup> – Η λειτουργία δεν αποτελεί μέρος της τυπικής εγκατάστασης, διαθέσιμη κατόπιν παραγγελίας.

### Εισερχόμενα

Σκοπός	Πηγή	Θύρα	Τύπος περιεχομένου
Ανάκτηση DICOM (C-MOVE)	Διαμορφωμένος διακομιστής PACS	Διαμορφωμένη θύρα C-MOVE	DICOM δισαδικό

## **Ανίχνευση και πρόληψη εισβολών**

Το ακόλουθο σύνολο κανόνων μπορεί να οριστεί για να ενισχύσει τα συστήματα ανίχνευσης και πρόληψης εισβολών που χρησιμοποιούνται στο περιβάλλον φιλοξενίας:

- Η διαδικασία του λειτουργικού συστήματος που σχετίζεται με το λογισμικό προορίζεται να είναι σχετικά σύντομη. Ο κατά προσέγγιση χρόνος προγραμματισμού μπορεί να είναι 10-30 λεπτά ανά περίπτωση, ο οποίος μπορεί να αυξηθεί ανάλογα με την πολυπλοκότητα των περιπτώσεων, αλλά πρέπει να ταιριάζει στο ωράριο των εργαζομένων (βάρδιες ή ωράριο εργασίας).
- Το λογισμικό δεν πρέπει να εκτελείται όταν δεν υπάρχει εργατικό δυναμικό στο χώρο (π.χ. μη προβλεπόμενη δραστηριότητα κατά τη διάρκεια της νύχτας σε δωμάτιο που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί μόνο κατά τη διάρκεια της ημέρας).
- Σε έναν σταθμό εργασίας, το OrthoView είναι πάντα συνδεδεμένο με μια ενεργή περίοδο λειτουργίας σύνδεσης του λειτουργικού συστήματος και δεν εμφανίζεται ποτέ ως διαδικασία στο παρασκήνιο.
- Το OrthoView δεν επικοινωνεί με άλλες απομακρυσμένες οντότητες εκτός από αυτές που αναφέρονται στο κεφάλαιο Τείχος προστασίας.
- Το λογισμικό δεν ανοίγει καμία θύρα σε σταθμό εργασίας εκτός από εκείνες που αναφέρονται στο κεφάλαιο Τείχος προστασίας.  
Εκτός από το παραπάνω σύνολο κανόνων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή εντολών στο τοπικό σύστημα ανίχνευσης και πρόληψης εισβολών, το OrthoView παρέχει τους ακόλουθους ελέγχους κυβερνοασφάλειας για την περαιτέρω διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης της συσκευής:
- Τα δυαδικά αρχεία λογισμικού υπογράφονται και φέρουν χρονοσήμανση, τυχόν κακόβουλη μεταβολή ανιχνεύεται και το λογισμικό δεν ξεκινά.
- Η διαμόρφωση του λογισμικού είναι κλειδωμένη και κρυπτογραφημένη (ως προς το περιεχόμενο), οποιαδήποτε αλλαγή ανιχνεύεται και ακυρώνει τη σχετική ρύθμιση. Το OrthoView μπορεί να αποφασίσει να ξεκινήσει, αν δεν κινδυνεύει η ασφαλής χρήση ή η προβλεπόμενη χρήση της συσκευής.
- Τα οριστικοποιημένα προεγχειρητικά σχέδια είναι αμετάβλητα, οποιαδήποτε κακόβουλη αλλαγή στο περιεχόμενο ανιχνεύεται και ακυρώνει το σχέδιο.

## **Πρόληψη παράνομης πρόσβασης σε μη επιτηρούμενο μηχάνημα**

Το OrthoView προορίζεται για χρήση για μια σύντομη προεγχειρητική περίοδο λειτουργίας σχεδιασμού και, στη συνέχεια, το πρόγραμμα τερματίζεται. Βεβαιωθείτε ότι το περιβάλλον χρήσης εφαρμόζει μια από τις ακόλουθες πολιτικές ομάδας:

- Ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να κλειδώνεται αυτόματα μετά από έναν καθορισμένο χρόνο αδράνειας ή ο σταθμός εργασίας θα πρέπει να αποσυνδέει αυτόματα τον χρήστη μετά από έναν καθορισμένο χρόνο αδράνειας.

Δεν συνιστούμε τη χρήση υπολογιστή με ένα κοινά γνωστό κεντρικό όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης, καθώς αυτό μπορεί να παραβιάσει τα πρότυπα πληροφορικής ή/και την τοπική πολιτική πληροφορικής. Εντούτοις, μπορεί να υπάρχουν ορισμένες περιπτώσεις όπου η ασφάλεια του ασθενούς μπορεί να παρακάμψει τους γενικούς κανόνες, π.χ. ένα μηχάνημα σε ένα χειρουργείο, το οποίο δεν πρέπει να αποκλείεται από την πρόσβαση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Για αυτές τις περιπτώσεις συνιστούμε να εκτελείτε τα τοπικά μέτρα κυβερνοασφάλειας για την αντιμετώπιση τυχόν παράνομης πρόσβασης σε μη επιτηρούμενο σταθμό εργασίας.

## **Αρχείο καταγραφής ελέγχου**

Το OrthoView ανιχνεύει οποιαδήποτε πρόσβαση στο λογισμικό μαζί με συμβάντα κύκλου ζωής που περιλαμβάνουν κάθε τύπο Προστατευόμενων πληροφοριών υγείας. Το αρχείο καταγραφής βασίζεται σε αρχείο και η θέση του ορίζεται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού.

Ενέργειες που καταγράφονται:

- ΣΥΝΔΕΣΗ:
- ΑΝΟΙΓΜΑ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ:
- ΑΝΟΙΓΜΑ\_ΕΙΚΟΝΑΣ:
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ\_ΕΙΚΟΝΑΣ:
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ:
- ΕΞΑΓΩΓΗ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ:
- ΕΞΑΓΩΓΗ\_ΕΙΚΟΝΑΣ
- ΕΚΤΥΠΩΣΗ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ:
- ΛΗΨΗ\_DICOM:
- ΑΝΑΚΤΗΣΗ\_DICOM:
- ΑΠΟΣΤΟΛΗ\_DICOM:
- ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ\_ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

Το λογισμικό παρέχει έναν ευέλικτο τρόπο καθορισμού των λεπτομερειών του μηνύματος καταγραφής όταν έχει γίνει πρόσβαση σε Προστατευμένες πληροφορίες υγείας.

Συνιστάται να επιλέξετε τη μικρότερη ομάδα Προστατευμένων πληροφοριών υγείας που θα εμφανίζονται στην καταχώριση του αρχείου ελέγχου, οι οποίες ωστόσο θα εξακολουθούν να παρέχουν επαρκή ανιχνευσιμότητα σχετικά με την ενέργεια. Τιμές που μπορεί να επιλέξει ο διαχειριστής στη διεπαφή χρήστη:

- Αναγνωριστικό ασθενούς
- Όνομα ασθενούς
- Αριθμός καταχώρισης
- Αναγνωριστικό εξέτασης
- Όνομα αρχείου (όπως βρίσκεται στον δίσκο)

## **Συντήρηση**

### **Δεδομένα λογισμικού**

#### **Τοπικό μηχάνημα**

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τους φακέλους σταθμών εργασίας που περιέχουν τα δεδομένα που ελέγχονται από το OrthoView, αν ο επιλεγμένος τύπος αποθήκευσης κατά την εγκατάσταση ήταν «Τοπικό μηχάνημα».

Τύπος φακέλου δεδομένων	Προεπιλεγμένη τοποθεσία	Δυνατότητα διαμόρφωσης	Εκτιμώμενο μέγεθος εργασίας	Συχνότητα αλλαγής
Λογισμικά δυαδικά αρχεία	<OS Program Files>/OrthoView/ <build ID>	Ναι <sup>1</sup>	~250 MB	Καμία
Διαμόρφωση λογισμικού	<OS Program Files>/OrthoView/ <build ID>/Config	Όχι	~2-5 kB	Καμία
Διαμόρφωση συστήματος	<OS program data folder>/OrthoView/ <build ID>/*.xml	Όχι	~30-250 kB	Σπάνια
Φάκελοι ακτινογραφιών (αν δεν είναι αποθηκευμένοι στο PACS)	<OS Program Files>/OrthoView/ <Build ID>/XRays_*	Ναι <sup>2</sup>	Εξαρτάται από τον αριθμό των εξετάσεων που είναι αποθηκευμένες εκεί	Συχνά
Πρότυπα πρόθεσης (από τον διακομιστή παράδοσης προτύπων)	<OS program data folder>/OrthoView/ Templates	Όχι	8 kb-450 MB	Σπάνια
Δεδομένα εφαρμογών σταθμού εργασίας	<OS program data folder>/OrthoView/ <build ID>	Ναι <sup>3</sup>	100-200 kB	Σπάνια
Αρχείο καταγραφής συστήματος (τεχνικό)	<OS program data folder>/OrthoView/ <build ID>/Logs/OV_<username>_*.txt	Όχι	Έως 20 MB, κυλιόμενο	Συχνά
Αρχείο καταγραφής ελέγχου	<OS program data folder>/OrthoView/ <build ID>/Logs/ audit.txt	Όχι	Εξαρτάται από τα μεταδεδομένα που έχουν καταγραφεί	Συχνά

<sup>1</sup>Δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

<sup>2</sup>Δυνατότητα διαμόρφωσης σε διεπαφή χρήστη για διαχειριστές, αν κατά την εγκατάσταση επιλέχθηκε ο τύπος αποθήκευσης «Τοπικό μηχάνημα».

<sup>3</sup>Δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο μέσω ειδικού αρχείου διαμόρφωσης.

## Δεδομένα σταθμού εργασίας - Αποθήκευση δεδομένων κοινόχρηστων αρχείων δικτύου

Κατά τη διάρκεια της Εγκατάστασης, ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει τον επιθυμητό τύπο αποθήκευσης. Αν επιλέχθηκε «Κοινόχρηστος φάκελος δικτύου», έχει διαμορφωθεί μια αντίστοιχη διαδρομή δικτύου. Με αυτόν τον τρόπο, οι εγκαταστάσεις σταθμών εργασίας σε πολλαπλές μηχανές μπορούν να συνδεθούν και να ενοποιηθούν σε έναν κεντρικό φάκελο διαμόρφωσης και δεδομένων.

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει τις τοποθεσίες του φακέλου δεδομένων:

Τύπος	Προεπιλεγμένη τοποθεσία	Δυνατότητα διαμόρφωσης	Εκτιμώμενο μέγεθος εργασίας	Συχνότητα αλλαγής
Λογισμικά δυαδικά αρχεία	<OS Program Files>/OrthoView/ <build ID>	Ναι <sup>1</sup>	~250 MB	Καμία
Διαμόρφωση λογισμικού	<OS Program Files>/OrthoView/ <build ID>/Config	Όχι	~2-5 kB	Καμία
Διαμόρφωση συστήματος	<Network Share Path>/<Build ID>	Όχι	~30-200 kB	Σπάνια
Πρότυπα πρόθεσης (πρότυπα πρόθεσης NFS)	<Network Share Path>/ TemplateShare	Ναι <sup>3</sup>	8 kb-450 MB	Σπάνια
Πρότυπα πρόθεσης (από τον διακομιστή παράδοσης προτύπων)	<OS program data folder>/ OrthoView/ Templates	Όχι	8 kb-450 MB	Σπάνια
Φάκελοι ακτινογραφιών (αν δεν είναι αποθηκευμένοι στο PACS)	<OS Program Files>/OrthoView/ <build ID>/  XRays_*	Ναι <sup>2</sup>	Εξαρτάται από τον αριθμό των εξετάσεων που είναι αποθηκευμένες εκεί	Συχνά
Αρχείο καταγραφής συστήματος (τεχνικό)	<Network Share Path>/Logs/OV_ <username>_*.txt	Όχι	Έως 20 MB, κυλιόμενο	Συχνά
Αρχείο καταγραφής ελέγχου	<Network Share Path>/Logs/audit. txt	Όχι	Εξαρτάται από τα μεταδεδομένα που έχουν καταγραφεί	Συχνά
Δεδομένα εφαρμογών τοπικού σταθμού εργασίας	<OS program data folder>/ OrthoView/ <build ID>	Όχι	30-200 kB	Σπάνια
Δεδομένα εφαρμογών σταθμού εργασίας NFS	<Network Share Path>/	Ναι <sup>3</sup>	30 kB-450 MB	Σπάνια

<sup>1</sup> Δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

<sup>2</sup> Δυνατότητα διαμόρφωσης σε διεπαφή χρήστη για διαχειριστές, αν κατά την εγκατάσταση επιλέχθηκε ο τύπος αποθήκευσης «Κοινόχρηστος φάκελος δικτύου».

<sup>3</sup> Δυνατότητα διαμόρφωσης μόνο μέσω ειδικού αρχείου διαμόρφωσης.

## **Δεδομένα PACS**

Ο συνιστώμενος τρόπος αποθήκευσης των δεδομένων ασθενών και των προεγχειρητικών σχεδίων είναι το PACS. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του παρόχου του PACS για να καθορίσετε την απαραίτητη πολιτική αποθήκευσης.

## **Αντίγραφα ασφαλείας**

Στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού περιγράφεται ο φάκελος της εφαρμογής, στον οποίο μεταφέρονται τα αντίγραφα ασφαλείας.

## **Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δυαδικών αρχείων λογισμικού (για τοπικά και NFS)**

Για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των δυαδικών αρχείων λογισμικού, σας συνιστούμε να δημιουργήσετε μια εικόνα του υπολογιστή μετά την εγκατάσταση. Αυτό είναι απαραίτητο επειδή η διαδικασία εγκατάστασης λογισμικού εκτός από τα δεδομένα του φακέλου δημιουργεί και καταχωρήσεις μητρώου.

Ο εγκαταστάτης πρέπει να είναι επίσης σε θέση να υποστηρίξει μια εναλλακτική διαδικασία επαναφοράς μέσω καθαρής εγκατάστασης.

## **Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των φακέλων εφαρμογής (όλα εκτός από τα δυαδικά αρχεία λογισμικού, μόνο για NFS)**

Απαιτείται δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για τους φακέλους που αναφέρονται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού (εκτός από τα δυαδικά αρχεία λογισμικού). Ο πίνακας στο κεφάλαιο συνοψίζει το μέσο μέγεθος και την αναμενόμενη συχνότητα αλλαγών.

Η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας για δεδομένα σπάνιας χρήσης μπορεί να είναι μια απόφαση τοπικής στρατηγικής και διαμόρφωσης.

Ο φάκελος αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων που αλλάζουν συχνά συνιστάται σε καθημερινή βάση, αλλά αυτό μπορεί να είναι λιγότερο αυστηρό αν το επιτρέπει η τοπική πολιτική.

## **Επαναφορά**

### **Επαναφορά από εικόνα υπολογιστή**

Αν είναι διαθέσιμη η τελευταία εικόνα του υπολογιστή, η διαδικασία επαναφοράς είναι η εξής:

1. Επαναφέρετε τον υπολογιστή από την τελευταία εφεδρική εικόνα του συστήματος.
2. Επαναφέρετε τους φακέλους δεδομένων εφαρμογής που αναφέρονται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού από το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας.

### **Επαναφορά με εγκατάσταση**

Αν δεν υπάρχει πλήρης εικόνα υπολογιστή και τα δυαδικά αρχεία λογισμικού είναι κατεστραμμένα, μπορείτε να εκτελέσετε τα παρακάτω βήματα:

1. Απεγκαταστήστε το λογισμικό μέσω του μηχανισμού που παρέχεται με το τυπικό λειτουργικό σύστημα.
2. Εγκαταστήστε το λογισμικό σύμφωνα με το κεφάλαιο εγκατάστασης.
3. Επαναφέρετε τους φακέλους δεδομένων που περιγράφονται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού από το αρχείο αντιγράφων ασφαλείας.

## **Επαναφορά χωρίς εγκατάσταση (μόνο δεδομένα)**

Αν τα δυαδικά αρχεία λογισμικού δεν έχουν υποστεί βλάβη αλλά τα δεδομένα της εφαρμογής έχουν καταστραφεί, η διαδικασία επαναφοράς είναι η εξής:

1. Επαναφέρετε τους φακέλους δεδομένων που περιγράφονται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού από την πηγή αντιγράφων ασφαλείας.

## **Σχέδιο έκτακτης ανάγκης**

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει καθοδήγηση σχετικά με την αποκατάσταση του λογισμικού από απρόβλεπτη καταστροφή ή άλλη ζημιά (όπως απειλή στον κυβερνοχώρο), η οποία μπορεί να προκαλέσει μεγάλες διαταραχές και η οποία πρέπει να επιλυθεί αμέσως, προκειμένου να αποκατασταθεί τουλάχιστον η ελάχιστη λειτουργικότητα λογισμικού και παράλληλα να αποφευχθούν περαιτέρω κίνδυνοι.

## **Αποκατάσταση του OrthoView με πλήρη λειτουργικότητα και προηγούμενα δεδομένα**

Για άμεση αποκατάσταση της προηγούμενης πλήρως λειτουργικής κατάστασης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα εξαρτήματα υλικού σε επίπεδο που συμμορφώνεται τουλάχιστον με την ελάχιστη διαμόρφωση υλικού που περιγράφεται στο κεφάλαιο Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος.
2. Επαναφέρετε το λογισμικό όπως περιγράφεται στην ενότητα Επαναφορά.

## **Επαναφορά ελάχιστης λειτουργικότητας**

Η ελάχιστη λειτουργικότητα του OrthoView περιλαμβάνει τη λειτουργικότητα που καλύπτει την προβλεπόμενη χρήση του λογισμικού. Η κύρια διαφορά είναι ότι δεν υποστηρίζει τη συνδεσιμότητα με οποιεσδήποτε εξωτερικές οντότητες. Προορίζεται για λειτουργία ακόμη και σε απομονωμένο υλικό και μπορεί να προσφέρει έναν ευέλικτο τρόπο για τη διατήρηση της λειτουργικότητας αμέσως μετά από μια σοβαρή καταστροφή που καταλήγει σε ζημιές στον διακομιστή σε δίκτυα πληροφορικής. Η φύση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος (λογισμικού) απαιτεί ωστόσο ένα ελάχιστο επίπεδο υλικού. Τα βήματα είναι τα εξής:

1. Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα εξαρτήματα υλικού σε επίπεδο που συμμορφώνεται τουλάχιστον με την ελάχιστη διαμόρφωση υλικού που περιγράφεται στο κεφάλαιο Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος.
2. Εγκαταστήστε το λογισμικό όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο Εγκατάσταση και επιλέξτε «Τοπικό μηχάνημα» ως αποθηκευτικό χώρο.

## **Λήψη εικόνας για σχεδιασμό**

1. Εντοπίστε και εξαγάγετε τις εικόνες της σχετικής μελέτης από το σύστημα PACS. Αυτό είναι ένα βήμα που αφορά το PACS. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται από τον προμηθευτή.
2. Μεταφέρετε ή αντιγράψτε την εικόνα στο μηχάνημα όπου είναι εγκατεστημένο το OrthoView.
3. Εκτελέστε το OrthoView, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία εισαγωγής για να ανοίξετε την εικόνα από τον τοπικό φάκελο και εκτελέστε τον επιθυμητό σχεδιασμό.

## Άνοιγμα σχεδίου που είχε δημιουργηθεί προηγουμένως

1. Αν το σχέδιο είχε προηγουμένως αποθηκευτεί:
  - α. Στο PACS: Εντοπίστε τη μελέτη και τη σχετική σειρά στο PACS και εξαγάγετε το προηγουμένως αποθηκευμένο σχέδιο. Αυτό είναι ένα βήμα που αφορά το PACS. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που παρέχεται από τον προμηθευτή.
  - β. Σε έναν φάκελο: Επαναφέρετε το επιθυμητό σχέδιο από την πηγή αντιγράφων ασφαλείας. Η θέση του φακέλου αναγράφεται στο κεφάλαιο Δεδομένα λογισμικού.
2. Μεταφέρετε ή αντιγράψτε το σχέδιο στο μηχάνημα όπου είναι εγκατεστημένο το OrthoView.
3. Εκτελέστε το OrthoView, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία εισαγωγής για να ανοίξετε το σχέδιο από τον τοπικό φάκελο και το λογισμικό θα αναγνωρίσει αυτόματα και θα προβάλει το σχέδιο.

## **Πολιτική ενημερωμένων εκδόσεων κώδικα**

### **Λειτουργικό σύστημα Microsoft**

Η πολιτική και η βέλτιστη πρακτική για τις ενημερωμένες εκδόσεις κώδικα και τα πακέτα υπηρεσιών του λειτουργικού συστήματος Microsoft σε ένα σύστημα όπου έχει εγκατασταθεί το OrthoView είναι τα εξής:

Δεν υπάρχουν γνωστά προβλήματα με τυχόν ενημερωμένες εκδόσεις κώδικα ή πακέτα υπηρεσιών της Microsoft και σας συνιστούμε να συνεχίσετε την προεπιλεγμένη πολιτική ενημέρωσης του τοπικού τμήματος πληροφορικής.

### **Java (εκδόσεις πριν το OrthoView 6.6.x)**

Το OrthoView είναι μια εφαρμογή βασισμένη σε Java και κάθε έκδοση έχει δοκιμαστεί και έχει επικυρωθεί ότι λειτουργεί μέχρι την τρέχουσα έκδοση Java. Δεν συνιστούμε την ενημέρωση Java πέρα από την τρέχουσα συνιστώμενη μέγιστη δοκιμασμένη έκδοση για την εγκατεστημένη έκδοση του OrthoView. Η εφαρμογή OrthoView θα εμφανίσει μια προειδοποίηση κατά την εκκίνηση αν ανιχνεύσει μια νεότερη έκδοση Java.

### **Java (OrthoView 6.6.x +)**

Το OrthoView περιέχει μια επιλογή χρήσης μιας ενσωματωμένης έκδοσης Java που είναι εντελώς ξεχωριστή από οποιαδήποτε άλλη έκδοση Java που είναι εγκατεστημένη στο σύστημα. Τυχόν ενημερώσεις στο σύστημα Java δεν θα επηρεάσουν την ενσωματωμένη στο OrthoView έκδοση Java.



## Κανονιστικά πρότυπα και δήλωση συμμόρφωσης

### Κανονιστικά πρότυπα

Το OrthoView™ έχει σχεδιαστεί για να συμμορφώνεται με τα πρότυπα προϊόντων που παρουσιάζονται παρακάτω. Αυτά τα πρότυπα αντιπροσωπεύουν απαιτήσεις για τον τρόπο με τον οποίο εκτελείται ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η επικύρωση του ιατρικού λογισμικού. Αυτές οι απαιτήσεις ενσωματώνονται στο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της Meridian Technique, το οποίο είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001 και ISO13485. Το ίδιο το OrthoView™ δεν μπορεί να πιστοποιηθεί με βάση αυτά τα πρότυπα προϊόντων, αλλά επιβεβαιώνεται ότι το OrthoView έχει παραχθεί σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO9001 και ISO13485 της Meridian Technique (βλέπε Δήλωση Συμμόρφωσης) - αποδεικνύοντας έτσι τη συμμόρφωση με αυτά τα πρότυπα προϊόντων:

Αναφορά σε πρότυπο ISO	Τίτλος προτύπου	Αναφορά σε πρότυπο EN
ISO 9001:2008	Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας, Απαιτήσεις	EN ISO 9001:2008
ISO 13485:2003	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Συστήματα διαχείρισης ποιότητας - Απαιτήσεις για κανονιστικούς σκοπούς	EN ISO 13485:2012
CAN/CSA-ISO 13485-03 (R2013)	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Συστήματα διαχείρισης ποιότητας - Απαιτήσεις για κανονιστικούς σκοπούς	
FDA 21 CFR Τμήμα 820	Κανονισμός συστήματος ποιότητας (Ηνωμένες Πολιτείες)	
ISO 14971:2007	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Εφαρμογή διαχείρισης κινδύνων σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα	EN ISO 14971:2012
ISO 15223-1:2012	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - σύμβολα που πρέπει να χρησιμοποιούνται στις ετικέτες, την επισήμανση και τις πληροφορίες ιατροτεχνολογικών προϊόντων, Μέρος 1 γενικές απαιτήσεις	EN ISO 15223-1:2012
ISO 15223-2:2010	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - σύμβολα που πρέπει να χρησιμοποιούνται στις ετικέτες, την επισήμανση και τις πληροφορίες ιατροτεχνολογικών προϊόντων, Μέρος 2 ανάπτυξη, επιλογή και επικύρωση συμβόλων	
	Πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή των ιατροτεχνολογικών προϊόντων	BS EN 1041:2008 + A1:2013
ISO 14155: 2011	Κλινική εξέταση ιατροτεχνολογικών προϊόντων για ανθρώπους. Ορθή κλινική πρακτική	BS EN ISO 14155:2011
	Λογισμικό ιατροτεχνολογικών προϊόντων - Κύκλος ζωής λογισμικού	BS EN 62304:2006
	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Εφαρμογή μηχανικής χρήσης σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα	BS EN 62366:2015
	NEMA PS 3.1 - 3.20 (2016) Ψηφιακή απεικόνιση και επικοινωνία στην ιατρική (DICOM). Οι συγκεκριμένες υποστηριζόμενες λειτουργίες περιγράφονται λεπτομερώς στη Δήλωση συμμόρφωσης DICOM	

### ΗΠΑ – Δήλωση συνταγογράφησης (21 CFR 801.109/b/1)

**Προσοχή:** Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής επιτρέπει την πώληση της συσκευής αυτής μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

## **Διανομείς και συντήρηση**

### **Εγκεκριμένοι διανομείς και τρόποι λήψης υπηρεσιών και συντήρησης**

Μόλις προκύψει πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον μηχανικό υποστήριξης πελατών. Σε περίπτωση δυσκολίας, επικοινωνήστε με το Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Meridian Technique ως ακολούθως:

#### **Κατασκευαστής**

Meridian Technique Ltd  
5 Benham Road  
Southampton Science Park  
Southampton  
Hampshire  
SO16 7QJ  
Μεγάλη Βρετανία  
Τηλέφωνο +44 (0)2380 762 500  
Email: orthoview.support@materialise.co.uk



### **Χορηγός Αυστραλίας**

AA-Med Pty Ltd  
Level 8  
1 Chandos Street  
St Leonards NSW 2065  
Αυστραλία  
Τηλέφωνο: 1300 887 807

## **Εξαρτήματα**

### **Εξαρτήματα που συνιστώνται για χρήση με τον εξοπλισμό**

Δεν υπάρχουν συνιστώμενα εξαρτήματα για χρήση με το OrthoView™.

## **Εγκατάσταση**







### **Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία**

Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία του OrthoView™ εκτελείται από μηχανικούς εγκατάστασης ως μέρος της υλοποίησης. Ως εκ τούτου, δεν χρειάζεται να πραγματοποιήσετε εγκατάσταση του προϊόντος.

## Επεξήγηση συμβόλων

### Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

Τα σύμβολα που εμφανίζονται στο OrthoView™ παρουσιάζονται παρακάτω μαζί με την έννοιά τους:

	<p>Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι το OrthoView™ διατίθεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση ως ιατροτεχνολογικό προϊόν και ότι συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις της οδηγίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων (93/42/ΕΟΚ).</p> <p>Το «1434» είναι η αναφορά του φορέα αξιολόγησης (κοινοποιημένου οργανισμού) που χρησιμοποιήθηκε για την τεκμηρίωση της απαίτησης. (Στην περίπτωση αυτή PCBC στην Πολωνία).</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει τον αριθμό παρτίδας ή κατασκευής του λογισμικού.</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει την παραπομπή του τμήματος κώδικα/της έκδοσης λογισμικού του OrthoView™.</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει την ημερομηνία κυκλοφορίας του λογισμικού.</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει τον κατασκευαστή του λογισμικού.</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο σημαίνει «Ανατρέξτε στη συνοδευτική τεκμηρίωση». Όπου εμφανίζεται, εφιστά την προσοχή σας στο γεγονός ότι θα πρέπει να είστε πλήρως εξοικειωμένοι με τη λειτουργία και τη χρήση του OrthoView και ότι θα πρέπει να είστε εξοικειωμένοι με όλη τη σχετική τεκμηρίωση και ότι έχετε αποδεκτή τεκμηριωμένη εκπαίδευση στη χρήση του OrthoView™.</p>

## ***Επιθεώρηση και συντήρηση***

### **Προληπτική επιθεώρηση και συντήρηση**

Το OrthoView™ είναι μόνο λογισμικό - επομένως δεν υπάρχουν τμήματα που να απαιτούν επιθεώρηση, επισκευή ή συντήρηση.

Το λογισμικό δεν απαιτεί βαθμονόμηση.

### ***Μονάδες μέτρησης***

Το OrthoView™ εμφανίζει μετρήσεις σε μονάδες SI, οι οποίες είναι νόμιμα αποδεκτές εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Όπου είναι εφικτό, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει εναλλακτικές μη τυποποιημένες μονάδες εφόσον η ιατρική σύμβαση χρησιμοποιεί τέτοιες μονάδες.

## ***Επεξήγηση λειτουργιών και στοιχείων ελέγχου***

### **Επεξήγηση της λειτουργίας κάθε στοιχείου ελέγχου και οθόνης.**

Κάθε στοιχείο ελέγχου και προβολής έχει συσχετισμένη με αυτό βοήθεια βάσει σχετικότητας. Τοποθετήστε τον δείκτη πάνω από το στοιχείο ελέγχου για να εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο. Ανατρέξτε, επίσης, στο σύστημα SmartHelp για μια επεξήγηση του OrthoView™ και την ακολουθία λειτουργιών.

### ***Αίτηση παροχής έντυπου Οδηγού χρήστη (Οδηγίες χρήσης)***

Για να λάβετε ένα έντυπο αντίγραφο αυτού του οδηγού χρήσης, συμπληρώστε αυτή τη φόρμα. Θα χρειαστείτε τον αριθμό OR και την έκδοση του OrthoView. Εναλλακτικά, μπορείτε να εκκινήσετε το OrthoView και να επιλέξετε <Αίτημα για έντυπο Οδηγό χρήστη> στο μενού Βοήθεια, το οποίο θα συμπληρώσει αυτόματα τον αριθμό OR και την έκδοσή σας στη φόρμα.

## **Ειδικές οδηγίες**

### **Ειδικές οδηγίες λειτουργίας**

Για να αποτρέψετε την κακή χρήση ή την κατάχρηση από τρίτους, προστατεύετε τους κωδικούς χρήστη σας και μην τους αποκαλύπτετε σε τρίτους. Να αποσυνδέεστε πάντα από το σύστημα ή να κλειδώνετε με άλλον τρόπο τη χρήση του σταθμού εργασίας όταν βρίσκεστε μακριά από αυτόν.

Οι τεχνικοί, και ιδιαίτερα οι Διαχειριστές, δεν πρέπει να επιχειρούν να αλλάξουν τους κωδικούς ή τις ρυθμίσεις που εισάγουν οι Κλινικοί χρήστες. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούν το λογισμικό ως Χειριστές, όταν είναι συνδεδεμένοι ως Διαχειριστές, σε περίπτωση που αυτό αντικαταστήσει οποιαδήποτε δεδομένα ή ρυθμίσεις Κλινικού χρήστη.

Οι χειριστές δεν πρέπει να επιχειρούν να παρέχουν ακραία δεδομένα εισόδου, για παράδειγμα πατώντας συνεχόμενα τα πλήκτρα, πραγματοποιώντας σκοπίμως εσφαλμένη είσοδο ή αλλάζοντας την ισχύ του εξοπλισμού πληροφορικής κ.λπ.

Τα άτομα που χειρίζονται και εγκαθιστούν το OrthoView δεν πρέπει να έχουν αισθητικές/σωματικές αναπηρίες σε βαθμό που να τους εμποδίζει να χειριστούν αποτελεσματικά τον εξοπλισμό πληροφορικής και να τους εμποδίζει να διακρίνουν ή να ανταποκριθούν στις προειδοποιήσεις και τις υποδείξεις προσοχής.

Οι χειριστές πρέπει να επαληθεύουν ότι τα στοιχεία του χρήστη που εμφανίζονται είναι εκείνα για τα οποία απαιτείται το σχέδιο. Τα αποθηκευμένα σχέδια πρέπει να ελέγχονται (αξιόπιστα αποθηκευμένα, με αντίγραφα ασφαλείας) από τον χειριστή ή τον τεχνικό. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό όταν τα σχέδια αποθηκεύονται στον δίσκο και δεν κατευθύνονται σε ένα σύστημα PACS.

### **Προειδοποιήσεις**

Τα διαγράμματα ή οι εικόνες που χρησιμοποιούνται στη Βοήθεια και στα συνοδευτικά έγγραφα που σχετίζονται με το προϊόν και την προωθητική βιβλιογραφία προορίζονται μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς και όλες οι ενδείξεις ή οθόνες ενδέχεται να μην είναι οι ίδιες με εκείνες που λαμβάνονται κατά την πραγματική χρήση.

Οποιοσδήποτε παράμετροι που μπορούν να οριστούν από τον χρήστη στο λογισμικό ή στον υπολογιστή πρέπει να ελέγχονται και να κρίνονται αποδεκτές από τον χειριστή πριν από τη χρήση.

Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μαστογραφία.

## Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα

### EC Declaration of Conformity

#### OrthoView™ - Class IIa Medical Device

**Manufacturer:**

Meridian Technique Ltd  
5 Benham Road  
Southampton Science Park  
Chilworth  
Southampton  
SO16 7QJ  
UK  
Telephone: +44 (0) 2380 762 500  
Fax: +44 (0) 2380 762 550

I, the undersigned, hereby declare that the Class IIa medical device specified below to which this declaration relates; is in conformity with the applicable provisions of Council Directive 93/42/EEC of 14 June 1993 concerning medical devices.

Version Number	Product Description
Software version 5.3 onwards	OrthoView™

This declaration is made under Annex II, section 3 of Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices, under the supervision of Notified Body ID no.: 1434, Polish Centre for Testing and Certification, in accordance with certificate number EC certificate no. 1434-MDD-118/2019.

Signed:.....Date: 15<sup>th</sup> April 2019

Siddhartha Kunti  
Managing Director  
Meridian Technique Ltd

## Ευρετήριο

SmartHelp .....	9
Άγνωστοι τύποι βιδών .....	38
Αίτηση παροχής έντυπου Οδηγού χρήστη (Οδηγίες χρήσης) .....	60
Ανάταξη ισχίου .....	32
Απόκρυψη οθονών .....	13
Βοήθεια στον σχεδιασμό .....	25
Γενικά διαθέσιμα κουμπιά .....	13
Γενική συμπεριφορά βιδών .....	37
Γραμμή μενού .....	11
Γραμμή τίτλου .....	11
Δήλωση συμμόρφωσης .....	61
Δημιουργία προτύπου και σχεδιασμός με το OrthoView .....	23
Διαγραφή σχήματος .....	16
Διαδικασία εργασίας OrthoView .....	22
Διανομείς και συντήρηση .....	58
Εγκατάσταση .....	58
Εγκατάσταση προσωρινής άδειας χρήσης .....	7
Ειδικές οδηγίες λειτουργίας .....	61
Ελάχιστες προδιαγραφές υλικού .....	5
Εμφάνιση/απόκρυψη πινάκων .....	18
Εξαγωγή/εμφάνιση περιοχής εικόνας .....	14
Εξαρτήματα .....	58
Επεξήγηση λειτουργιών και στοιχείων ελέγχου .....	60
Επεξήγηση συμβόλων .....	59
Επιθεώρηση και συντήρηση .....	60
Επιλογές πρόθεσης .....	30
Επιλογή ακτινογραφιών προς άνοιγμα .....	24
Επιλογή διαδικασίας .....	23
Επιλογή εναλλακτικού προτύπου .....	30
Επιλογή προτύπου .....	28
Εργαλείο περιοχής εικόνας .....	28
Ευθυγράμμιση Έξυπνων προτύπων με οδηγούς .....	33
Ιδιότητες πρόθεσης .....	31
Ιδιότητες προτύπου .....	36
Κανονιστικά πρότυπα .....	57
Κατάσταση εργαλείου .....	19
Κλείσιμο εικόνας .....	12
Κύλιση μπάρας .....	18
Κύρια οθόνη .....	11
Κύριες ροές εργασίας .....	8
Μέγεθος εικόνας .....	12
Μεγέθυνση .....	12
Μενού .....	39
Μενού OrthoView σε λειτουργικό σύστημα OS X .....	39

Μετακίνηση προτύπων στην οθόνη.....	32
Μετακίνηση στο OrthoView .....	11
Μετακίνηση σχήματος με τα πλήκτρα.....	16
Μετακίνηση σχήματος με το ποντίκι.....	16
Μετρητές.....	17
Μη αυτόματη ρύθμιση μεγέθους προτύπων για αρthroπλαστική .....	34
Μονάδες μέτρησης.....	60
Ο πίνακας Εξέταση .....	23
Παράθυρα εικόνων.....	18
Παρουσίαση του OrthoView™ .....	6
Πίνακας επιλογών .....	12
Πίνακες ελέγχου.....	12
Πλαίσιο διαλόγου ιδιοτήτων για βίδες.....	37
Πληροφορίες ασθενούς.....	12
Προβλεπόμενη χρήση .....	4
Προειδοποιήσεις .....	61
Προσαρμογή στην οθόνη.....	19
Πρόσθετα στοιχεία ελέγχου .....	29
Πρόσθετα στοιχεία ελέγχου πρόθεσης.....	31
Ρύθμιση βιδών.....	38
Ρύθμιση προπιλεγμένων ιδιοτήτων εργαλείου .....	20
Στοιχεία ελέγχου πίνακα .....	25
Στρωματοποίηση.....	17
Συντομεύσεις πληκτρολογίου .....	21
Σχέδια.....	14
Τοποθέτηση και ρύθμιση μεγέθους προτύπων για σταθεροποίηση τραύματος.....	35
Τροποποίηση σχήματος .....	16
Φόρτωση εικόνων .....	14
Χειρουργικές επιλογές γόνατος .....	32
Χορηγός Αυστραλίας.....	58
Χρήση της Γραμμής εργαλείων .....	19
Χρήση του ποντικιού .....	11